

### Indice

Danni causati da <i>Lixus juncii</i> su <i>chenopodiacee</i>	1
Bollettino fitosanitario	2

### Danni causati da *Lixus juncii* su chenopodiacee

Da singoli siti dell'Altipiano occidentale si segnalano attualmente infestazioni con il punteruolo della bietola *Lixus juncii* su barbabietole e coste. Dopo lo svernamento e l'accoppiamento si sono verificate già le ovodeposizioni. I punti nutrizionali dell'adulto del parassita possono provocare ferite scure simili a crateri nel tessuto. Anche le larve causano dei danni, creando delle mine nelle coste e nei colletti.



Foto 1: punteruolo della barbabietola *Lixus juncii* con proboscide storta e striscia bianca laterale allungata (foto: Daniela Hodel, Grangeneuve, Posieux).

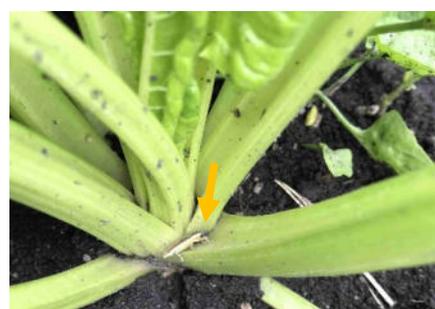


Foto 2: qui troviamo il punteruolo nel cuore di una barbabietola (vedi freccia su foto del 11.6.24 2024 di Daniela Hodel, Grangeneuve, Posieux)



Foto 3: le escrescenze verrucose imbrunite su stelo di una barbabietola indicano un'infestazione con larve (foto: Vincent Doimo, OTM, Morges).



Foto 4: ritrovamento di una larva del punteruolo della barbabietola (vedi cerchio) su una barbabietola infestata (foto: Daniela Hodel, Grangeneuve, Posieux).

Troverete ulteriori informazioni relative al parassita in allegato all'odierna edizione: «Il punteruolo della bietola *Lixus juncii* su costa».

## Bollettino fitosanitario



Foto 5: nella Svizzera orientale è stato catturato il primo esemplare di elotide del cotone (*Helicoverpa armigera*) (foto: Agroscope).



Foto 6: adulto della tignola del porro (*Plutella xylostella*) su foglia di verza. L'attività di volo è sempre in corso (foto: Martin Keller, Beratungsring Gemüse, Ins).



Foto 7: i bruchi della tignola del porro causano danni nutrizionali. A seconda della zona si può riscontrare la presenza di tutti gli stadi; uova, larve, pupae ed adulti (foto: Lukas Müller, Inforama Seeland, Ins).



Foto 8: ovodeposizioni della nottua del cavolfiore (*Mamestra brassicae*) su pagina inferiore di una foglia di cavolo (foto: Lukas Müller, Inforama Seeland, Ins).



Foto 9: le uova a forma di biglie della nottua delle brassicacee, qui ingrandite. L'attività di ovodeposizione è attualmente in aumento. (foto: Jan Siegenthaler, Liebegg, Gränichen).



Foto 10: è iniziata la migrazione dell'afide ceroso delle brassicacee (*Brevicoryne brassicae*) E' consigliato controllare le colture (foto: Agroscope).



Foto 11: nelle zone a rischio è da prevedere la migrazione dell'afide radicolico della lattuga (*Pemphigus bursarius*) (foto: Agroscope).



Foto 12: su insalate si è riscontrata la prima infestazione con giovani nottue (Noctuidae) (foto: Agroscope).



Foto 13: su aglio si sta diffondendo la ruggine (*Puccinia allii*), si riscontra anche l'alternariosi (*Alternaria porri*) (foto: Agroscope).



Foto 14: nelle colture di asparagi si continuano ad osservare numerose criocere (*Crioceris* spp.) (foto: Vincent Doimo, OTM, Morges).



Foto 15: nel frattempo dalle uova si sono sviluppate delle larve di una colorazione verde con una la testa nera (foto: Vincent Doimo, OTM, Morges).



Foto 16: su fogliame di rabarbaro si sono riscontrate macchie fogliari da *Ramularia* (*Ramularia rhei*) (foto: Agroscope).



Foto 17: vi è un aumento delle ovodeposizioni della mosca bianca su cavolo (foto: Hélène Bettschart, Strickhof, Winterthur).

### È in corso il volo della mosca bianca

Coni il maturare dei campi di colza riscontriamo una presenza rafforzata di adulti della mosca bianca (*Aleyrodes proletella*) nelle colture di brassicacee. Non è un caso singolo, bensì concerne ampie aree dell'Altipiano. È consigliato controllare regolarmente le colture e di intervenire, se necessario.

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

#### Consigli per una lotta chimica efficace contro la mosca bianca su brassicacee:

- In caso di trattamenti consecutivi alternare i gruppi di sostanze attive.
- Applicazioni effettuate con barre di trattamento con Droplegs aumentano l'efficacia
- L'aggiunta di un bagnante migliora la copertura delle piante
- Il trasporto di sostanze attive sistemiche nella pianta funziona solamente, se la pianta è sufficientemente irrigata e può traspirare
- Prodotti fitosanitari con effetto larvicida dovrebbero essere applicati in modo mirato alla schiusa delle uova



Foto 18: mosca bianca su cavolo e la sua ovodeposizione (Foto: Jan Siegenthaler, Liebegg, Gränichen).

Su **cavolfiori, cavoli cappuccio e cavolini di Bruxelles** è omologato contro la mosca bianca su brassicacee e con un termine d'attesa di 2 settimane, p.es. spirotetramat (Movento SC). Per lambda-cialotrina (diversi prodotti; attenzione PER: autorizzazione speciale) il termine d'attesa è di 2 settimane per le colture menzionate. Su **cavolfiori, cavoli cappuccio e cavolini di Bruxelles** sono inoltre omologate con un termine d'attesa di 3 giorni: piretrina (BIOHOP DeITRIN) e piretrina + olio di sesamo raffinato (Pyrethrum FS, Parexan N, Piretro MAAG). Con un termine d'attesa di 1 settimana possono essere utilizzati olio di colza + piretrina (BIOHOP DeITRUM) e acidi grassi (diversi prodotti).

Su **cavolo cappuccio e cavolini di Bruxelles** sono anche omologate flonicamide (Teppeki, TA: 2 settimane) come pure azadiractina (diversi prodotti, BiO; cavolo cappuccio: TA 1 settimana, cavolini di Bruxelles: TA: 2 settimane).

Su **cavoli cappuccio, broccoletti e romanesco** può essere applicata con un termine d'attesa di 2 settimane acetamiprid (diversi prodotti).



Foto 19: la pressione dell'infestazione della mosca bianca è aumentata nel corso della scorsa settimana nei campi di brassicacee in modo evidente (foto: Martin Keller, Beratungsring Gemüse, Ins).



Foto 20: foglioline del cuore deformate su broccoletto sono riconducibili ad un'infestazione con la cecidomia del cavolo (*Contarinia nasturtii*) (foto: Agroscope).

### Volo principale della prima generazione della cecidomia del cavolo

Il volo della prima generazione della cecidomia del cavolo è stato, finora, molto "spezzettato". In una parte dei siti infestati monitorati le catture la scorsa settimana hanno superato la soglia di tolleranza di 10 individui per trappola e settimana (valore medio da due trappole), in alcuni casi anche in modo significativo. Il volo principale della prima generazione dovrebbe ora essere iniziato.

Per la lotta contro la cecidomia del cavolo su **broccoletti, cavolo rapa e cavolino di Bruxelles** possono essere applicate le sostanze attive spinosad (diversi prodotti; TA: 1 settimana) o spirotetramat (Movento SC, efficacia parziale; TA: 2 settimane). Con un termine d'attesa di 2 settimane è possibile applicare un trattamento con piretroidi (attenzione PER: autorizzazione speciale).

**BiO:** nelle zone a rischio le nuove piantagioni e le colture di broccoletti dovrebbero essere coperte generalmente con delle reti.



Foto 21: colonia dell'afide verde dell'insalata (*Nasonovia ribisnigri*) nel cuore di una testa di insalata (foto: Lukas Müller, Inforama Seeland, Ins).

### In aumento le colonie dell'afide verde dell'insalata nelle insalate

Attualmente vengono segnalate infestazioni medio-forti dell'afide dell'insalata nelle colture di lattuga in diverse zone di coltivazione.

Per la lotta contro gli afidi su **insalate (Asteraceae)** in campo aperto è consigliato utilizzare – nella prima parte colturale – delle sostanze attive rispettose nei confronti degli ausiliari quali, p.es., azadiractina A (diversi prodotti). Il termine d'attesa è di una settimana. Nella fase di forte crescita alla fine della prima metà colturale fino alla chiusura della testa, le applicazioni con sostanze attive sistemiche proteggono meglio la massa fogliare appena formata; p.es., spirotetramat (Movento SC; TA: 2 settimane) o acetamiprid (diversi prodotti; TA: 2 settimane).



Foto 22: macchie fogliari da *Cercospora* (*Cercospora beticola*) su foglia di barbabietola (foto: Agroscope).

### Macchie fogliari da *Cercospora* su barbabietole e brassicacee

Nel corso dell'ultimo controllo si è riscontrato un evidente aumento delle macchie fogliari da *Cercospora* nelle colture di barbabietole e cavolo cinese in maturazione. È consigliato controllare le colture.

Per le **barbabietole** sono omologate con un termine d'attesa di 2 settimane contro i funghi fogliari menzionati: azossistrobina (diversi prodotti), difenoconazolo (diversi prodotti) come pure azossistrobina + difenoconazolo (Alibi Flora, Priori Top). Il termine d'attesa è di 3 settimane.



Foto 23: macchie fogliari da *Cercospora* (*Cercospora brassicicola*) su una foglia di cavolo cinese che è anche stata perforata dalle altiche (foto: Agroscope).

Per la lotta contro macchie fogliari su **cavolo cinese e cavolfiori** possono essere utilizzati, con un termine d'attesa di 2 settimane: azossistrobina (diversi prodotti) o difenoconazolo (diversi prodotti). Con un termine d'attesa di 1 settimana è, inoltre, omologata triflossistrobina (Flint, Tega).



Foto 24: infestazione di massa con l'afide delle cucurbitacee su una foglia del cuore di una zuccina (foto: Agroscope).

### Attenzione: inizia la riproduzione di massa dell'afide delle cucurbitacee

Continua l'arrivo dell'afide delle cucurbitacee (*Aphis gossypii*) nelle cucurbitacee in serra e in campo aperto. Si segnalano infestazioni anche su peperone in serra. In alcuni casi, gli afidi si sono già moltiplicati così tanto che si è formata della fumaggine e si sono riscontrate le prime deformazioni delle foglie. Se necessario applicare un trattamento sul focolaio. È consigliato monitorare durante i controlli delle colture l'attività degli ausiliari e di ordinarne in caso di bisogno.

Come insetticidi rispettosi nei confronti degli ausiliari sono, p.es., omologati contro gli **afidi su cetrioli in serra**: azadiractina A (diversi prodotti, BiO) e spirotetramato (Movento SC) con un termine d'attesa di 3 giorni. Inoltre, è omologato con un termine d'attesa di 1 settimana pirimicarb (Pirimicarb, Pirimicarb 50 WG, Pirimor)\*.

\*Attenzione: numerose, se non la maggioranza delle popolazioni dell'afide verde del pesco (*Myzus persicae*) e dell'**afide delle cucurbitacee (*Aphis gossypii*)** risultano essere totalmente resistenti al pirimicarb.



Foto 25: infestazione con l'afide delle cucurbitacee su un fiore di peperone (foto: Agroscope).

Per la lotta contro gli afidi nei cetrioli in serra sono, inoltre, omologate con un termine d'attesa di 3 giorni: acetamiprid (diversi prodotti), cipermetrina (Cypermethrin, Cypermethrin S, Cypermethrine Médol, attenzione PER: autorizzazione speciale), lambda-cialotrina (diversi prodotti; attenzione PER: autorizzazione speciale). Il termine d'attesa per flonicamide (Teppeki) è di 1 settimana.

Coltivazione **BIO**: per la lotta contro gli afidi su cetriolo in serra possono essere utilizzate, con un termine d'attesa di 3 giorni: maltodestrina (BIOHOP MaltoMITE, Glumalt SL, Majestik), piretrina (BIOHOP DeITHRIN), piretrina + olio di sesamo raffinato (diversi prodotti), estratto di quassia (Quassan) oppure olio di colza (Telmion). Per gli acidi grassi (Oleate 20) il termine d'attesa è di 1 settimana. Sono, inoltre, omologati anche gli acidi grassi: BIOHOP DeIMON, Lotiq, Natural, Neudosan Neu, Siva 50, Vesol Pro e Vista.

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	attuale	Indicazioni	Scheda tecnica FiBL*	
	<b>Limacce</b> (Deroceras reticulatum, Arion spp.)	+++	+++		P. 9 (1.7)	
	<b>Vermi e coleotteri del fil di ferro, maggiolino</b> (Agriotes spp., Melolontha melolontha)	+↗	+↗		P. 10 (1.8)	
	<b>Mosche dei fagioli e dei semi</b> (Delia platura, D. florilega)	+++	+++		P. 49 (9.4)	
	<b>Nottua gamma</b> (Autographa gamma)	+↗	+↗		P. 7 (1.5)	
	<b>Agrotidi</b> (Agrotis segetum, Lacanobia oleracea)	+	+		P. 29 (4.7)	
	<b>Elotide del cotone</b> (Helicoverpa armigera)	-	↗	vedi P. 2	P. 7 (1.5) P. 51 (9.6) P. 91 (16.14)	
	<b>Cimici</b> (Lygus sp.)	↗	↗		P. 77 (15.13)	
	<b>Cimice verde</b> (Nezara viridula)	+	+		P. 77 (15.13)	
	<b>Fagioli / Ombrellifere / Chenopodiacee</b>					
		<b>Afide nero della fava</b> (Aphis fabae)	+++↘	++		P. 50 (9.5)
	<b>Cavolfiori e cavoli cappuccio / Cavolini di Bruxelles e foglia / Cavolo rapa</b>					
		<b>Punteruolo d. fusto dei cavoli</b> (Ceutorhynchus pallidactylus)	+	+		-
		<b>Mosca bianca</b> (Aleyrodes proletella)	+↗	++	vedi P. 3	P. 20 (2.12)
		<b>Cecidomia del cavolo</b> (Contarinia nasturtii)	+↗	++	vedi P. 3	P. 19 (2.11)
		<b>Cavolaie</b> (Pieris rapae, Plutella xylostella, Mamestra brassicae)	++	++	vedi P. 2	P. 15 (2.8)
		<b>Afide ceroso del cavolo</b> (Brevicoryne brassicae)	+↗	+↗	vedi P. 2	P. 18 (2.10)
	<b>Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rape/Rapanelli/Ramolaccio</b>					
		<b>Mosca del cavolo</b> (Delia radicum)	++ Adulte + Larven	+++↘ Adulte + Larven		P. 21 (2.13)
		<b>Afide verde del pesco</b> (Myzus persicae)	+	+		P. 18 (2.10)

	Parassita / Malattia	Attività Stato		Consigli fitosanitari	
		7 giorni fa	Attuale	Indicazioni	Scheda tecnica FIBL*
	<b>Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rapanelli/Ramolaccio/Rucola</b>				
	<b>Altiche, Sminturi, Meligete</b> (Phyllotreta spp., Sminthuridae, Meligethes aeneus)	++	++		P. 17 (2.9), P. 25 (3.7)
	<b>Tentredine delle crucifere</b> (Athalia rosae)	+	↘		P. 14 (2.6)
	<b>Mosca minatrice della colza</b> (Scaptomyza flava)	+	+		P. 13 (2.4)
	<b>Peronospora</b> (Hyaloperonospora parasitica)	++	++		P. 14 (2.5), P. 23 (3.2)
	<b>Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa</b>				
	<b>Alternariosi</b> (Alternaria brassicae, A. brassicicola)	!*)	+		P. 15 (2.7)
	<b>Macchie fogliari da Cercospora</b> (Cercospora brassicicola)	-	+↗	vedi P. 4	-
	<b>Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa</b>				
	<b>Alternariosi</b> (Alternaria brassicae, A. brassicicola)	+	+		-
	<b>Insalate da cespo e da taglio</b>				
	<b>Afidi</b> (Nasonovia ribisnigri e altri)	++	+++	vedi P. 4	P. 8 (1.6)
	<b>Afide radicolico della lattuga</b> (Pemphigus bursarius)	!*)	↗	vedi P. 2	P. 4 (1.2)
	<b>Nottue</b> (Noctuidae)	-	+	vedi P. 2	P. 7 (1.5)
	<b>Marciumi</b> (Botrytis cinerea, Sclerotinia sclerotiorum)	+++↗	++		P. 5 (1.3)
	<b>Peronospora</b> (Bremia lactucae)	+++↗	+++↗		P. 6 (1.4)
	<b>Ruggine</b> (Puccinia opizii)	!*)	!*)		-
<b>Antracnosi</b> (Marssonina pannattoniana (syn. Microdochium pannattonianum))	+	+		-	

	Parassita / Malattia	Attività Stato		Consigli fitosanitari	
		7 giorni fa	Attuale	Indicazioni	Scheda tecnica FiBL*
	<b>Porro / Cipolle / Aglio / Erbe aromatiche</b>				
	<b>Tignola del porro</b> (Acrolepiopsis assectella)	+ ↗ adulti + larve	+ adulte + larve		P. 42 (7.6), -
	<b>Cipolle / Erbe aromatiche</b>				
	<b>Punteruolo delle cipolle</b> (Ceutorhynchus suturalis)	++	++ ↘		-
	<b>Cipolle</b>				
	<b>Tripidi</b> (Thrips tabaci)	+ ↗	+ ↗		P. 39 (6.8)
	<b>Peronospora</b> (Peronospora destructor)	+++	+++		P. 38 (6.6)
	<b>Cladosporiosi, Botrite della cipolla</b> (Cladosporium allii-cepae, Botrytis squamosa)	+++	+++		-
	<b>Aglio / Erba cipollina</b>				
	<b>Ruggine</b> (Puccinia allii, Puccinia porri)	++	+++	vedi P. 2	-
	<b>Porro / Aglio</b>				
	<b>Peronospora</b> (Phytophthora porri)	+ ↗	+ ↗		P. 40 (7.1)
	<b>Porro</b>				
	<b>Alternariosi</b> (Alternaria porri)	+ ↗	+ ↗		P. 40 (7.2)
<b>Asparago verde e bianco</b>					
<b>Criocere</b> (Crioceris asparagi)	++ ↘	++ ↗	vedi P. 2	-	
	<b>Carote</b>				
	<b>Mosca della carota</b> (Psila rosae)	++ ↘	+		P. 28 (4.4)
	<b>Carote / Aneto, Prezzemolo</b>				
	<b>Afidi</b> (Cavariella aegopodii e altri)	++	++		P. 30 (4.12)
	<b>Carote / Pastinaca, Prezzemolo tuberoso</b>				
<b>Psilla della carota</b> (Triozia apicalis)	!*)	+		P. 28 (4.5)	

	Parassita / Malattia	Attività Stato		Consigli fitosanitari	
		7 giorni fa	attuale	Indicazioni	Scheda tecnica FiBL*
	<b>Sedano rapa e costa / Prezzemolo, Levistico</b>				
	<b>Mosca del sedano</b> (Euleia heraclei)	++	++↘		-
	<b>Prezzemolo</b>				
	<b>Prezzemolo, Macchie fogliari da Septoria</b> (Plasmopara crustosa, Septoria petroselini)	++	++		-
	<b>Sedano rapa e costa</b>				
	<b>Macchie fogliari da Septoria</b> (Septoria apiicola)	!*)	!*)		P. 33 (5.6)
	<b>Carote</b>				
<b>Alternariosi</b> (Alternaria. dauci)	!*)	!*)		P. 27 (4.2)	
	<b>Piselli</b>				
	<b>Afide dei piselli</b> (Acyrtosiphon pisum)	!*)	+		-
	<b>Peronospora</b> (Peronospora viciae)	+++↗	+++↗		-
	<b>Rabarbaro</b>				
	<b>Peronospora</b> (Peronospora jaapiana)	+++↗	+++↗		-
	<b>Malattia fogliare Ramularia</b> (Ramularia rhei)	-	+↗	vedi P. 2	-
	<b>Coste</b>				
	<b>Tignola della barbabietola</b> (Scrobipalpa ocellatella)	+	+		-
	<b>Coste / Barbabietole</b>				
	<b>Mosca della bietola</b> (Pegomya betae)	!*)	↘		-
	<b>Punteruolo della bietola</b> (Lixus juncii)	-	+↗	vedi P. 1	-
<b>Malattie fogliari</b> (Ramularia beticola, Cercospora beticola, Phoma betae)	+	++	vedi P. 4	P. 54 (10.5)	

	Parassita / Malattia	Attività Stato		Consigli fitosanitari	
		7 giorni fa	Attuale	Indicazioni	Scheda tecnica FiBL*
   	<b>Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Peperoni / Melanzane</b>				
	<b>Mosche minatrici</b> (Liriomyza bryoniae, L. huidobrensis)	+↗	+↗		P. 72 (15.8), P. 89 (16.12)
	<b>Afidi</b> (Aulacorthum solani, Aphis fabae, Myzus persicae e altri)	++	++		P. 76 (15.12) P. 87 (16.10) P. 97 (17.6)
	<b>Cimici</b> (Halyomorpha halys, Nezara viridula)	++	++		P. 77 (15.13)
	<b>Acari</b> (Tetranychus urticae)	+↗	+↗		P. 73 (15.9) P. 90 (16.13) P. 99 (17.10) P. 105 (18.5)
	<b>Tripidi</b> (Frankliniella occidentalis, Thrips tabaci e altri)	+↗	+↗		P. 101 (17.12) P. 106 (18.6)
	<b>Mosche bianche</b> (Trialeurodes vaporariorum)	+	+		P. 74 (15.10) P. 88 (16.11)
	<b>Cicalina</b> (Empoasca decipiens)	↗	↗		P. 70 (15.5) P. 101 (17.13)
	<b>Cetriolo</b>				
	<b>Afide delle cucurbitacee</b> (Aphis gossypii)	+↗	++	vedi P. 5	P. 76 (15.12)
	<b>Pomodori</b>				
	<b>Tignola del pomodoro</b> (Tuta absoluta)	+	!*)		P. 92 (16.15)
	<b>Melanzane</b>				
	<b>Dorifora</b> (Leptinotarsa decemlineata)	!*)	!*)		P. 107 (18.7)
	<b>Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Peperoni / Melanzane</b>				
	<b>Marciume grigio</b> (Botrytis cinerea)	++	++		P. 70 (15.4), P. 81 (16.3)
	<b>Pomodori</b>				
	<b>Peronospora</b> (Phytophthora infestans)	!*)	!*)		P. 84 (16.6)
	<b>Cladosporiosi</b> (Cladosporium fulvum)	++	++↗		P. 85 (16.7)
	<b>Cetrioli / Zucchine</b>				
<b>Oidio</b> (Erysiphe cichoracearum, Sphaerotheca fuliginea)	++	++		P. 71 (15.6) P. 63 (13.3)	
<b>Peronospora</b> (Pseudoperonospora cubensis)	-	!*)		P. 62 (13.2) P. 72 (15.7)	

## 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): <a href="https://shop.fibl.org/chde/1284-pflanzenschutzempfehlung.html">https://shop.fibl.org/chde/1284-pflanzenschutzempfehlung.html</a>		

## Sigla editoriale

Informazioni	Daniel Bachmann, Christof Gubler & Hélène Bettschart, Strickhof, Winterthur (ZH) Daniela Hodel & Tiziana Lottaz, Grangeneuve, Posieux (FR) Ga�etan Jaccard, Vincent Doimo & Julie Ristord, OTM, Morges (VD) 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) Anne Rosochatius, Arenenberg, Salenstein (TG) Jan Siegenthaler, Liebegg, Gränichen (AG) Matthias Lutz (Agroscope)
Editore:	Agroscope
Autori:	Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni (Agroscope), Silvano Ortelli, Consulenza agricola, Bellinzona (TI), Carlo Gamper Cardinali (FiBL)
Fotografie:	Foto 1-2, 4: D. Hodel, Grangeneuve, Posieux; Foto 3, 14-15: V. Doimo, OTM, Morges; Foto 5, 13, 16, 20, 22-25: C. Sauer (Agroscope); Foto 6+19: M. Keller, Beratungsring Gemüse, Ins; Foto 7-8, 21: L. Müller, Inforama Seeland, Ins; Foto 9+18: J. Siegenthaler, Liebegg, Gr�anichen; Foto 10-12: R. Total (Agroscope); Foto 17: H. Bettschart, Strickhof, Winterthur
In collaborazione con:	Kantonale Fachstellen und Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL)
Copyright:	Agroscope, Müller-Thurgau-Strasse 29, 8820 W�adenswil, <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 responsabilit 

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 responsabilit  a tal riguardo. Decliniamo qualsiasi responsabilit  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.

28 settembre 2023

### Il punteruolo della bietola *Lixus juncii* su costa

Il punteruolo della bietola è stato considerato una specie saltuaria in Svizzera sino alla sua «riscoperta» nel settembre del 2019 in Canton Vaud. Nell'agosto del 2023 tuttavia esso è apparso in modo diffuso nelle colture di barbabietole da zucchero nella zona compresa tra Soletta e Ginevra. Nel frattempo è apparso nel Canton Friburgo su costa. (immagine 1). Si suppone che i giovani coleotteri di questa specie provochino, con le loro «punture», dei crateri sulle coste (immagine 2).



Immagine 1: il punteruolo della bietola *Lixus juncii* è lungo 9-15 mm, ha un punteruolo nero e molto curvo e sul lato una lunga striscia di peli bianchi (foto: Daniela Hodel, Grangeneuve, Posieux).



Immagine 2: si suppone che le punture del punteruolo della bietola possano provocare sulla costa delle lesioni nere, simili a crateri (foto: Daniela Hodel, Grangeneuve, Posieux).

*Lixus juncii* vive su piante della famiglia, rispettivamente sottofamiglia, delle Amarantaceae e delle Chenopodiaceae come le bietole (*Beta vulgaris*) e le sottospecie quali spinaci o farinelli. Alle nostre latitudini effettua una generazione all'anno. Dopo aver svernato nel terreno i punteruoli delle bietole appaiono in primavera per accoppiarsi. Le femmine, come accade per il punteruolo degli steli del cavolo, depongono le uova sugli steli o sulle nervature fogliari. Le larve provocano con la loro attività nutrizionale dei fori negli steli, nelle nervature delle foglie e sul colletto. La larva si impupa nel tessuto vegetale e la nuova generazione appare, in funzione della regione, tra il mese di maggio e settembre.

Il punteruolo della bietola è ben presente nell'area mediterranea e la sua potenziale area di danno si sta attualmente estendendo verso nord.

In Francia e Italia viene già considerato un parassita della barbabietola. In Svizzera contro il punteruolo delle bietole non è registrato nessun insetticida.

#### Fonti bibliografiche:

- Germann, C. & Breitenmoser, S., 2020: *Lixus juncii* Boheman, 1835 – confirmation de sa présence en Suisse (Coleoptera: Curculionidae). Entomo Helvetica 13: 155-158.
- Schweizer Zucker AG, 2023: Ein neuer Schädling für Schweizer Rübenbauern. Medienmitteilung. Zugang: <https://www.zucker.ch/news/medienmitteilung-ein-neuer-schaedling-fuer-schweizer-ruebenbauern> [28.08.2023].

**Cornelia Sauer, Floriane Bussereau, Stève Breitenmoser (Agroscope) e Daniela Hodel (Grangeneuve, Posieux)**