

Indice

Il punteruolo della bietola <i>Lixus juncii</i> su costa	1
Bollettino fitosanitario	2

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 carnose (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 sulla costa possano provocare nei tessuti vegetali 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)

Bollettino fitosanitario



Foto 1: su brassicacee si trovano attualmente le caratteristiche uova della cavolaia (*Pieris rapae*) (foto: Agroscope).



Foto 2: attualmente le mosche minatrici della colza (*Scaptomyza flava*) causano mine fogliari su broccoletto, ramolaccio e cavolo cinese (foto: Agroscope).



Foto 3: su brassicacee una nuova generazione di adulti di mosche bianche (*Aleyrodes proletella*) sta ora colonizzando le colture (foto: Tiziana Lottaz, Grangeneuve, Posieux).



Foto 4: su dente di leone coltivato si possono attualmente osservare maculature fogliari da *Alternaria* (*Alternaria* sp.) (foto: Agroscope).



Foto 5: il volo sella mosca del sedano (*Euleia heraclei*) è nuovamente in aumento. Numerose le catture sulle trappole arancio della mosca della carota (foto: Agroscope).



Foto 6: su costa le larve delle nottue (Noctuidae) si nutrono del fogliame e sporcano il cuore delle piante (foto: Agroscope).



Foto 7: l'afide nero della fava (*Aphis fabae*) forma su fagiolino nuovamente delle fitte colonie (foto: Agroscope).



Foto 8: su fagiolino rampicante lunedì sono state riscontrate le pustole della ruggine del fagiolo (*Uromyces appendiculatus*) (foto: Agroscope).



Foto 9: la ruggine dell'asparago (*Puccinia asparagi*) causa la lacerazione della cuticola dei fini tessuti così appaiono le pustole con le spore del fungo di color ruggine (foto: Agroscope).



Foto 10: nelle colture di cetriolo sono sempre attuali attacchi dell'afide delle cucurbitacee (*Aphis gossypii*) e di specie a lui vicine (foto: Christof Gubler, Strickhof, Winterthur).



Foto 11: l'oidio si è notevolmente diffuso nelle colture di pomodoro (*Oidium neolycopersici*) (foto: Christof Gubler, Strickhof, Winterthur).



Foto 12: la rugiada favorisce lo sviluppo della peronospora su pomodoro (*Phytophthora infestans*) (foto: Christof Gubler, Strickhof, Winterthur).



Foto 13: verme della mosca del cavolo accanto alla sua galleria su cavolo cinese (foto: Agroscope).

Il volo della mosca del cavolo si è ulteriormente rafforzato

Nel corso della scorsa settimana le catture della mosca del cavolo (*Delia radicum*) nelle zone tipicamente infestate è aumentato ulteriormente sino a raggiungere i valori massimi di quest'anno.



Foto 14: forte attacco di peronospora su broccolo (foto del 25 settembre 2023: Agroscope).

La peronospora si diffonde sulle brassicacee

Da differenti regioni viene annunciata una maggior espansione della peronospora sulle brassicacee (*Hyaloperonospora parasitica*) su differenti colture tra le quali cavolfiori, broccolo, cavolo a cappuccio e ramolaccio. Una causa può essere ricercata nelle ultime abbondanti precipitazioni e nella forte formazione di rugiada mattutina che può protrarre la bagnatura fogliare sino al pomeriggio.



Foto 15: feltro di spore biancastro sulla pagina inferiore di una foglia di ramolaccio (foto: Agroscope).



Foto 16: attualmente si possono verificare delle nuove migrazioni dell'afide della lattuga (foto: Agroscope).

Perdurano gli attacchi di afidi sulle insalate

Gli attacchi di afidi su insalate a cappuccio variano molto da regione a regione. Si osservano per esempio afidi della lattuga (*Nasonovia ribisnigri*) o afidi quali *Uroleucon sonchi*. Lo spettro degli attacchi può variare molto sino ad arrivare al 50% dei cespi colpiti. Controllate regolarmente le colture e intervenite se necessario.



Foto 17: larve giallastre di tripidi (*Thrips tabaci* e altri) su porro (foto: Agroscope).

Proteggere le giovani colture di liliacee dagli attacchi di tripidi

Durante gli ultimi controlli colturali sono stati osservati degli attacchi di larve di tripidi su porro e cipolla invernale. Controllare le colture.



Foto 18: danni nutrizionali provocati dall'elotide del cotone su fagiolino (foto: Agroscope).

Forti danni provocati dalle nottue su fagiolino



Da molte settimane si osservano dei forti voli di nottue parassite quali, per esempio, l'elotide del cotone chiamata anche nottua del pomodoro (*Helicoverpa armigera*). I danni aumentano di conseguenza.













Foto 19: elotide del cotone che si sta nutrendo di un fagiolino (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.blv.admin.ch/blv/de/home/zulassung-pflanzenschutzmittel/zulassung-und-gezielte-ueberpruefung/gezielte-ueberpruefung.html>

	<i>Parassita / Malattia</i>	Indi- cazio- ni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate		
			7 giorni fa	attuale	DATaphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica**	
	Limacce (Deroceras reticulatum, Arion spp.)		+↗	+↗	Documenti / Informazioni generali	P. 9 (1.7)	
	Mosca fagiolini e semine (Delia platura, Delia florilega)		++	++	-	P. 49 (9.4)	
	Agrotidi e nottue (Autographa gamma, Agrotis segetum, Helicoverpa armigera, Chrysodeixis chalcites)	Vedi P. 2+4	+++	+++	Capitolo 9-10, 25, 29	P. 7 (1.5), P. 78 (15.4), P. 91 (16.14)	
	Lygus (Lygus rugulipennis, Lygus sp.)		++↘	++↘	Capitolo 31	P. 77 (15.13)	
	Tripidi (Thrips tabaci e altri)		+++	+++	Capitolo 2, 9-10, 17	P. 39 (6.8), P. 43 (7.7)	
	Chenopodiacee / Fagiolini						
	Afide nero della fava (Aphis fabae)	Vedi P. 2	+	++	Capitolo 16-18, 20-23, 40	P. 50 (9.5). P. 58 (11.7)	
	Cavolfiore e cavolo cappuccio / cavolini di Bruxelles e foglia / Cavolo rapa						
		Cavolaie (Plutella xylostella, Pieris rapae, Mamestra brassicae)	Vedi P. 2	++	++	Capitolo 2-4	P. 15 (2.8)
		Mosca bianca (Aleyrodes proletella)	Vedi P. 2	+++	+++	Capitolo 2-4	P. 20 (2.12)
		Afide ceroso del cavolo, afide verde del pesco (Brevicoryne brassicae, Myzus persicae)		+↗	++	Capitolo 2-4	P. 18 (2.10)
		Cecidomia (Contarinia nasturtii)		+++↘	++↘	Capitolo 2-4	P. 19 (2.11)
	Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/ Rape/Rapanello/Ramolaccio						
		Mosca del cavolo (Delia radicum)	Vedi P. 3	+++↗	+++	Capitolo 2--7	P. 21 (2.13)
		Altiche (Phyllotreta spp.)		+	+	Capitolo 2--7	P. 17 (2.9)
		Mosca minatrice della colza (Scaptomyza flava)	Vedi P. 2	+	+↗	Capitolo 2--7	P. 13 (2.4)
	Cavolfiore e cavolo cappuccio / Cavolini di Bruxelles e foglia / Cavolo rapa						
		Alternaria (Alternaria brassicae, A. brassicicola)		+++↗	+++	Capitolo 2-4	P. 15 (2.7)
		Marciume nero (Xanthomonas campestris)		++	++	Capitolo 2-4	P. 12 (2.2)
	Phoma (Phoma lingam)		+↗	+↗	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**
	Cavolfiore e cavolo cappuccio / Cavolini di Bruxelles e foglia / Cavolo rapa					
	Peronospora (Hyaloperonospora parasitica)	Vedi P. 3	++	+++	Capitolo 2-4	P. 14 (2.5)
	Insalate da cespo e foglia					
	Afidi (Nasonovia ribisnigri, Uroleucon sonchi)	Vedi P. 3	+	+↗	Capitolo 9-10	P. 8 (1.6)
	Nottue (Noctuidae)		+++	+++	Capitolo 9-10	P. 7 (1.5)
	Cicoria					
	Mosca minatrice della cicoria (Napomyza cichorii)		-	!*)	Capitolo 13	-
	Insalate da cespo e foglia					
Peronospora (Bremia lactucae)		++↗	+++	Capitolo 9-10	P. 6 (1.4)	
	Porro / Cipolle / Aglio / Erbe aromatiche					
	Tignola del porro (Acrolepiopsis assectella)		+↘	↘	Capitolo 32-34, 40	P. 42 (7.6), -
	Tripide della cipolla (Thrips tabaci)	Vedi P. 4	+++	+++	Capitolo 32-34, 40	P. 39 (6.8), P. 43 (7.7)
	Mosca minatrice del porro (Napomyza gymnostoma)		!*)	!*)	Capitolo 32-34, 40	P. 41 (7.5)
	Cipolle					
	Peronospora (Peronospora destructor)		+↗	++	Capitolo 33	P. 38 (6.6)
	Malattie fogliari (Cladosporium allii-cepae, Alternaria porri)		+↗	++	Capitolo 33	-
	Porro					
	Ruggini (Puccinia allii, P. porri)		++↗	++↗	Capitolo 32	-
	Peronospora (Phytophthora porri)		+++	+++	Capitolo 32	P. 40 (7.1)
	Alternaria (Alternaria porri)		+++	+++	Capitolo 32	P. 40 (7.2)
	Asparago verde e bianco					
Ruggine dell'asparago (Uromyces appendiculatus)	Vedi P. 2	-	+	Capitolo 35	-	
Stemfiliosi (Stemphylium botryosum e altri)		++	++	Capitolo 35	-	

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica**
	Carote / Sedano rapa e costa / Pastinaca / Prezzemolo tuberoso					
	Mosca della carota (Psila rosae)		++	++ ↘	Capitolo 16, 18, 41	P. 28 (4.4)
	Carote					
	Maculature fogliari (Cercospora car., Alternaria dauci)		++ ↗	++ ↗	Capitolo 16	P. 27 (4.2)
	Oidio (Erysiphe umbelliferarum)		+	!*)	Capitolo 16	-
	Sedano costa / Sedano rapa					
	Mosca del sedano (Euleia heraclei)	Vedi P. 2	-	+ ↗	Capitolo 18	-
	Sedano costa / Sedano rapa / Prezzemolo					
	Septoria (Septoria apiicola, P. petroselini)		+++	+++	Capitolo 18, 40	P. 33 (5.6)
	Finocchio					
Maculature fogliari (Ramularia sp.)		++ ↗	!*)	Capitolo 17	-	
	Bietole / Coste					
	Tignola della barbabietola (Scrobipalpa ocellatella)		++	++	Capitolo 21	-
	Bietole / Coste / Barbabietole rosse					
	Maculature fogliari (C. beticola, R. beticola, Phoma betae)		+++	+++	Capitolo 21, 22	P. 54 (10.5)
	Rabarbaro					
Maculature fogliari (Ramularia rhei, Didymella rhei)		++	++	Capitolo 38	-	
    	Pomodori					
	Acariosi bronzea (Aculops lycopersici)		+++	+++	Capitolo 29	P. 85 (16.8)
	Fagiolini / Cetrioli / Peperoni / Melanzane / Pomodori					
	Nottue (Helicoverpa armigera, Chrysodeixis chalcites e altre)	Vedi P. 4	+++	+++	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 78 (15.4)
	Fagiolini / Cetrioli / Peperoni / Melanzane					
	Cimici (Halyomorpha halys, Nezara viridula)		++	++	Capitolo 23, 25, 30-31	P. 77 (15.13)
	Cetrioli					
	Afide delle cucurbitacee (Aphis gossypii)	Vedi P. 2	-	++	Capitolo 25	P. 76 (15.12)

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica**
	Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Melanzane					
	Marciume grigio (Botrytis cinerea)		+↗	+↗	Capitolo 29, 31	P. 70 (15.4), P. 81 (16.3)
	Cetrioli / Zucchine / Zucche					
	Oidio (Erysiphe cicho-racearum, Sphaerotheca fuliginea)		+++	+++	Capitolo 25-27	P. 63 (13.3) P. 71 (15.6)
	Cetrioli / Zucchine / Zucche					
	Peronospora (Pseudoperonospora cubensis)		+++	+++	Capitolo 25-27	S 72 (15.7)
	Pomodori					
	Cladosporiosi (Cladosporium fulvum)		+++	+++	Capitolo 29	P. 85 (16.7)
Oidio (Oidium neolycopersici)	Vedi P. 2	++↗	+++	Capitolo 29	P. 86 (16.9)	
Peronospora (Phytophthora infestans)	Vedi P. 2	++↗	++↗	Capitolo 29	P. 84 (16.6)	

Legenda

Nessun problema: -	In aumento: ↗	In diminuzione: ↘	Singole presenze: +	Presenti: ++	Problemi: +++
*banca dati internet DATAphyto: http://dataphyto.agroscope.info		** Homepage FIBL (edizione 2023): https://shop.fibl.org/chde/1284-pflanzenschutzempfehlung.html		!*) 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 Trautzl, Arenenberg, Salenstein (TG) Anouk Guyer, Martina Keller & Matthias Lutz (Agroscope)
Editore:	Agroscope
Autori:	Comelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope), Anja Vieweger (FiBL), Silvano Ortelli (TI)
Fotografie:	Immagine 1+2: D. Hodel, Grangeneuve, Posieux; Foto 1, 17: R. Total (Agroscope); Foto 2, 4-9, 13-15, 18-19: C. Sauer (Agroscope); Foto 3: T. Lottaz, Grangeneuve, Posieux; Foto 10-12: C. Gubler, Strickhof, Winterthur; Foto 16: 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.