

Indice

Attenzione al punteruolo delle bietole	1
Bollettino fitosanitario	3

Attenzione al punteruolo delle bietole!

Nel corso della scorsa settimana, nei siti infestati della Svizzera occidentale e orientale sono comparsi i primi punteruoli della bietola (*Lixus juncii*) sulle foglie delle coste (foto 1). Anche le barbabietole rosse sono considerate estremamente a rischio.

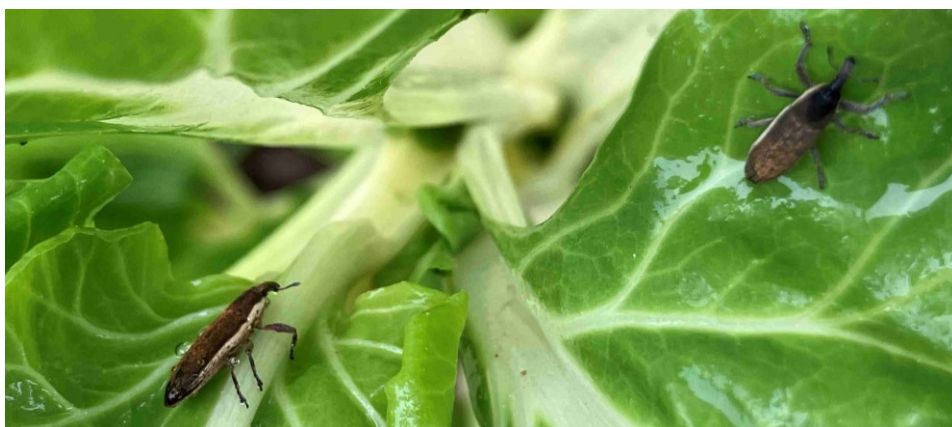


Foto 1: adulti del punteruolo della bietola a inizio maggio 2025 su una costa (foto: Esther Mulser, Beratungsring Gemüse, Ins).

Il punteruolo della bietola forma una generazione all'anno alle nostre latitudini. Dopo aver svernato nel terreno, i coleotteri compaiono in primavera, verso la fine di aprile. Poco dopo, le femmine depongono le uova nei gambi e nei piccioli delle piante ospiti, in modo simile ai coleotteri della cavolaia. Le punture degli adulti possono causare lesioni scure e crateriformi al tessuto vegetale (foto 2+3, pagina 2). L'attività di alimentazione delle larve appena nate crea mine nei gambi, nei piccioli, nei colletti delle radici e nelle teste delle rape (foto 6+7, pagina 2). Dopo essersi impupate nel tessuto vegetale, i coleotteri della nuova generazione compaiono a partire da luglio, a seconda della regione. Se nel 2023 la diffusione era concentrata nell'Altipiano occidentale, nel 2024 sono stati segnalati attacchi anche alle colture orticole nei Cantoni di Argovia e Zurigo. Attualmente si ritiene probabile un'ulteriore diffusione del parassita.

A partire da subito, è consigliato controllare le colture, soprattutto nelle zone note per la presenza del punteruolo della bietola. Questi insetti sono molto veloci e, se disturbati, si lasciano cadere al suolo. Come contenitori per la campionatura adatti secchi o vassoi da posizionare sotto le piante campionate.

Le colture coperte con teli o reti sono considerate protette. Nella bietola da costa è possibile utilizzare temporaneamente fino al 30 novembre 2025 lo spinosad (AudiENZ, BIOHOP AudiENZ, Elvis) con un periodo di attesa di 7 giorni contro il punteruolo della bietola.



Estratto dall'Orto Fito Info 29/2023 del 28 settembre 2023, pagina 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).

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

Foto 2+3: giovane punteruolo della bietola (a sinistra) e i suoi presunti danni su coste (a destra). Foto dell'autunno '23.

Estratto dall'Orto Fito Info 16/2024 del 13 giugno 2024, pagina 1:

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

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

Foto 4+5: danni (a sinistra e a destra) e larva del punteruolo della barbabietola (a destra) su fogliame di barbabietola a inizio estate 2024.

Estratto dall'Orto Fito Info 33/2024 del 19 dicembre 2024, pagina 7:

Larva del punteruolo della bietola nella sua mina in uno stelo di una foglia di coste (foto: Agroscope). A inizio agosto 2024 si è riscontrata la prima infestazione nella regione di Baden (AG) con larve di *Lixus juncii*.

Pupa del punteruolo della bietola e danni causati dalla sua larva su barbabietola (foto: Daniela Hodel, Grangeneuve, Posieux).

Foto 6+7: danni causati dalla larva del punteruolo della bietola su costa (a sinistra) e barbabietola (a destra) e pupa del punteruolo della bietola (a destra).

Bollettino fitosanitario



Foto 1: non appena il tempo diventerà più secco, l'attività delle altiche (*Phyllotreta spp.*) dovrebbe aumentare ulteriormente. Le giovani semine e i giovani trapianti sono particolarmente sensibili alle infestazioni e devono essere monitorate attentamente (foto: Daniel Bachmann, Strickhof, Winterthur).



Foto 2: attualmente si registra un aumento dell'attività di volo e delle ovodeposizioni della tignola del cavolo (*Plutella xylostella*). La falena è facilmente riconoscibile grazie alla macchia bianca frastagliata sulle ali (foto: Björn Berchtenbreiter, Arenenberg, Salenstein).



Foto 3: i giovani bruchi della tignola del cavolo sono beige. In caso di disturbo, si ritirano serpeggiando o si calano con un filo di seta (foto: Daniel Bachmann, Strickhof, Winterthur).



Foto 4: su foglie di cavolo rapa pronto per il raccolto si sono osservate, durante gli ultimi controlli culturali, macchie fogliari causate da *Phoma lingam* (foto: Agroscope).



Foto 5: suberizzazioni simili al vaiolo sulla pagina inferiore di una foglia di cavolo rapa si possono formare in caso di forte pressione radicale e bassa temperatura dell'aria (foto: Flemming Burri, Inforama Seeland, Ins).



Foto 6: sui porri invernali compaiono ora le pustole arancioni della ruggine dei porri (*Puccinia porri*, *Puccinia allii*) (foto: Cristine Dörig, Strickhof, Winterthur).



Foto 7: l'accumulo di calore sotto il tessuto non tessuto ha causato il deperimento delle foglioline in questa coltura di finocchio. Ora compaiono funghi secondari (*Alternaria sp.*, *Stemphylium sp.* e altri) (foto: Jan Siegenthaler, Liebegg, Gränichen).

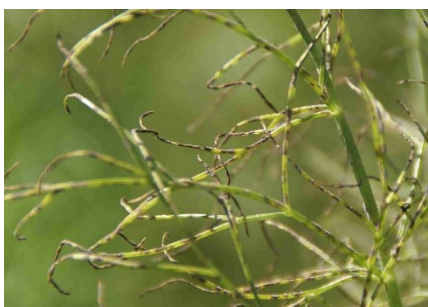


Foto 8: macchie fogliari di *Ramularia* (*Ramularia sp.*) su foglioline di finocchio assumono un colore grigiastro (foto: Agroscope). Da subito è possibile che la malattia si manifesti.



Foto 9: durante il controllo dei fagiolini coltivati in tunnel sono state riscontrate macchie marroni sulle foglie. In laboratorio sono state rilevati *Colletotrichum lindemuthianum* e del marciume grigio (*Botrytis cinerea*) (foto: Agroscope).



Foto 10: la scorsa settimana è iniziata nei luoghi infestati il volo della tignola della barbabietola (*Scrobipalpa ocellatella*) (foto: Agroscope).

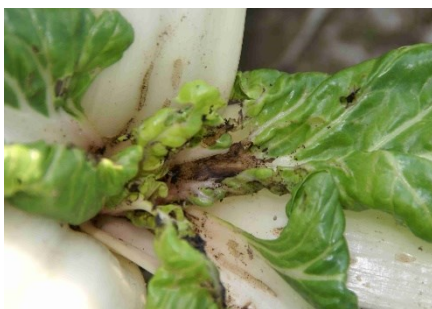


Foto 11: i bruchi della tignola della barbabietola creano nei gambi delle foglie delle mine marroni e sporche che rendono il prodotto invendibile. (foto: Agroscope).



Foto 12: **Attenzione!** Durante l'ultimo controllo colturale si sono riscontrate, su zucchine in serra, le prime colonie dell'afide del cetriolo (*Aphis gossypii*). E' consigliato controllare le colture (foto: Agroscope).



Foto 13: pianta di fagiolini deformata probabilmente a causa dell'infestazione con larve della mosca del fagiolo (foto: Agroscope).

La mosca del fagiolo aumenta ulteriormente

Nelle zone infestate, il volo delle mosche dei fagioli e delle mosche delle semine (*Delia platura*, *Delia florilega*) si è ulteriormente intensificato. Anche nelle zone tardive è in corso il volo principale e si segnalano problemi nella semina dei fagioli.

La lotta chimica contro le mosche dei fagioli e dei semi non è possibile nelle colture sensibili come le leguminose, il mais, le cucurbitacee e gli asparagi. Pertanto, le misure preventive assumono grande importanza.

- Evitare terreni con colture precedenti inadatte: ad esempio prati arati, patate, crucifere o spinaci.
- Interrare completamente la coltura preliminare a distanza temporale dalla semina (2-3 settimane), in modo che la maggior parte delle larve si trasformi in pupe prima della semina.
- La lavorazione superficiale ripetuta del suolo prima della semina decima la popolazione del parassita.
- Adeguamento della quantità di semina per compensare le perdite.
- periodo di semina preferibile in condizioni climatiche miti: la semina in terreno caldo e a bassa profondità accelera lo sviluppo della coltura.
- un suolo asciutto durante la semina rende difficoltosa alle larve la ricerca della pianta ospite.

Le prove condotte nelle aziende sperimentali hanno inoltre dimostrato che la copertura con tessuti non tessuti o reti di protezione delle colture può ridurre al minimo il rischio di infestazione nelle semine precoci. È sufficiente coprire la coltura dopo la semina.



Foto 14: colonia dell'afide nero della fava su una foglia di costa (foto: Cristine Dörig, Strickhof, Winterthur).

Si sta diffondendo l'afide nero della fava

Dopo il suo arrivo l'afide nero della fava (*Aphis fabae*) forma rapidamente grosse colonie su coste in campo aperto e su fagiolino rampicante in serra. Si potranno osservare sempre più accartocciamenti fogliari. Durante i controlli colturali prestate attenzione alla presenza di formiche sulle piante che rivelano la presenza del parassita.

Per la lotta agli afidi su **chenopodiacee e leguminose** andranno privilegiati insetticidi rispettosi delle coccinelle e di altri ausiliari. Su fagiolini e barbabietole si potrà per esempio impiegare Pirimicarb (Pirimicarb 50 WG, Pirimicarb, Pirimor) con un periodo di attesa di 1 settimana, su coste con un periodo di attesa di 2 settimane. Su fagioli con baccello si può inoltre utilizzare Spirotetramat (Movento SC) con un periodo di attesa di 2 settimane.



Foto 15: pustola fresca della ruggine su una giovane pianta di lattuga (foto del 5.5.2025 di Agroscope).

Le malattie fogliari si stanno diffondendo rapidamente nelle insalate

A causa del tempo umido si sta presentando nelle diverse zone coltivate a insalate la **ruggine** (*Puccinia opizii*). Oltre alle insalate pronte per il raccolto sono state colpite anche quelle prossime alla chiusura della testa. Inoltre, si sta diffondendo sempre la **peronospora** (*Bremia lactucae*). Su lattuga è stata riscontrata anche la malattia anulare *Marssonina* (*Microdochium panattonianum*, syn. *Marssonina panattoniana*). La malattia permane sui residui colturali o sotto forma di microsclerozi nel suolo. Condizioni umide e temperature tra i 18-20°C sono favorevoli al suo sviluppo. E' consigliato controllare le colture e intervenire se necessario.

Per la protezione dalla **ruggine** è omologato temporaneamente per le insalate (Asteracea) metalaxil-M (Fonganiil) fino al 30 novembre 2025. Il termine d'attesa è di 3 settimane.



Foto 16: feltro di spore bianco della peronospora su pagina inferiore di una foglia di lattuga (foto: Agroscope).

Contro la **peronospora** su lattughe in campo aperto è consigliato, p.es., l'applicazione del sistemico fosetyl-alluminio, che rafforza le difese delle piante (Alial 80 WG, Alfil WG, Alette WG; termine d'attesa: 3 settimane). Per propamocarb (Proplant) und proparmocarb + fosetyl (Previcur Energy) il termine d'attesa è di 3 settimane. Il prodotto Revus, sostanza attiva mandipropamid, e i fungicidi combinati Dominator risp. Orvego (ametoctradina + dimethomorf, utilizzabili fino al 01.01.2026) sono omologati con un termine d'attesa di 1 settimana per le lattughe.

BIO: *Bacillus amyloliquefaciens* (Amylo-X) e laminarina (Vacciplant) sono omologate con un termine d'attesa di 3 giorni contro la peronospora nelle lattughe.

Per la lotta contro la malattia anulare da **Marssonina** su lattughe è omologato con un termine d'attesa di 3 settimane: difenoconazolo (diversi prodotti).



Foto 17: macchie da gialle a marroni della malattia anulare *Marssonina* su una foglia di lattuga. In alcuni punti il tessuto è già forato (foto: Agroscope).



Foto 18: afidi delle ombrellifere alati e non su una fogliolina di carote (vedi frecce nella foto (foto: Daniel Bachmann, Strickhof, Winterthur).

Importante attività di volo dell'afide delle ombrellifere nelle zone coltivate a carote

Durante l'ultimo controllo degli afidi abbiamo contato fino a 5 afidi delle ombrellifere alati (*Cavariella aegopodii*) sulle giovani foglioline delle carote pronte per il raccolto. È aumentato anche il numero dei giovani afidi. L'afide delle ombrellifere può trasmettere il Carrot red leaf virus (CtRLV), che può causare ingenti perdite di resa nelle carote. Nelle zone colpite da CtRLV è raccomandato controllare se è presente l'afide, in modo da limitare la trasmissione del virus mediante un trattamento mirato.

In caso di forte pressione d'infestazione e veloce crescita della massa fogliare sono consigliati per la lotta contro gli afidi su carote in campo aperto: pirimicarb (Pirimicarb 50 WG, Pirimicarb, Pirimor; TA: 1 settimana) o spirotriamat (Movento SC; TA: 3 settimane). Con un termine d'attesa di 2 settimane è possibile intervenire con un piretroide contro gli afidi sulle carote.

BIO: per la lotta contro gli afidi su carote possono essere impiegati con un termine d'attesa di 3 giorni: piretrine (BIOHOP DelTHRIN), piretrine + olio di sesamo raffinato (diversi prodotti) oppure estratto di quassia (Quassan). Negli acidi grassi (Oleate 20) il termine d'attesa è di 1 settimana; inoltre sono omologati gli acidi grassi BIOHOP DelMON, Lotiq, Natural, Neudosan Neu, Siva 50, Vesol Pro e Vista.



Foto 19: la colorazione brunastra delle nervature della zona del tessuto colpito è caratteristica per la peronospora su pomodoro come pure il feltro di spore bianco e vellutato sulla pagina inferiore delle foglie (foto: Agroscope).




Elevato rischio d'infezione di peronospora su pomodori




A causa del drastico cambiamento del tempo è possibile che attualmente – con le temperature più fresche e le condizioni umide nelle colture di pomodoro – si possano verificare periodi prolungati di umidità delle foglie. Si segnalano inoltre le prime infezioni con peronospora (*Phytophthora infestans*) nelle colture di patate. Questo fatto significa che vi è un rischio d'infezione anche nella coltivazione di pomodori. Soprattutto per i pomodori in strutture poste nelle vicinanze di campi di patate è consigliato un trattamento preventivo contro la peronospora.








Con un termine d'attesa di 3 giorni possono essere applicati i seguenti fungicidi contro la peronospora su pomodoro in serra: azossistrobina (diversi prodotti), azossistrobina + difenoconazolo (Alibi Flora, Priori Top), ciazofamid (Ranman Top), dimetomorf (Forum in miscela con Cuproxat liquido; utilizzabile fino al 01.01.2026), folpet + rame (diversi prodotti), folpet + rame + cimoxanil (Cupro-Folpet Ultra SC), rame (diversi prodotti), rame sotto forma di idrossido / rame sotto forma di ossicloruro / rame sotto forma di solfato (diversi prodotti), mandipropamid + difenoconazolo (Revus Top). Per ametoctradina + dimetomorf (Dominador, Orvego; utilizzabile fino al 01.01.2026) il termine d'attesa è di 1 giorno.

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, molte indicazioni e requisiti vengono adeguati. Si raccomanda di consultare la banca dati dell'USAV prima di ogni utilizzo. I risultati del riesame mirato sono disponibili sul seguente sito web:

<https://www.blv.admin.ch/blv/de/home/zulassung-pflanzenschutzmittel/zulassung-und-gezielte-ueberpruefung/gezielte-ueberpruefung.html>

	Parassita / Malattia	Attività Stato		Consigli fitosanitari			
		7 giorni fa	attuale	Indicazioni	Scheda tecnica FIBL*		
	Limacce (Deroceras reticulatum, Arion spp.)	++	++↗		P. 9 (1.7)		
	Agrotidi (Agriotes spp.)	+++↗	++++	vedi P. 4	P. 49 (9.4)		
	Mosche dei fagioli e dei semi (Delia platura, D. florilega)	+	+↗		P. 7 (1.5) P. 29 (4.7)		
	Afide nero della fava (Aphis fabae)	+	++	vedi P. 4	P. 50 (9.5)		
	Cimici (Lygus sp.)	↗	↗		P. 79 (16.13)		
	Cavolfiori e cavoli cappuccio / Cavolini di Bruxelles e foglia / Cavolo rapa						
	Punteruolo del fusto dei cavoli (Ceutorhynchus pallidactylus)	++↘	+↘		-		
	Cavolaie (Plutella xylostella, Pieris spp.)	+	+↗	vedi P. 3	P. 15 (2.8)		
	Nottue, Cnephasia (Noctuidae, Cnephasia spp.)	!	↗		P. 15 (2.8)		
	Cecidomia del cavolo (Contarinia nasturtii)	↗	↗		P. 19 (2.11)		
	Mosca bianca (Aleyrodes proletella)	↗	↗		P. 20 (2.12)		
	Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rape/Rapanelli/Ramolaccio						
	Mosca del cavolo (Delia radicum)	++	++		P. 21 (2.13)		
	Altiche, Sminturi (Phyllotreta spp., Sminthuridae)	+↗	+↗	vedi P. 3	P. 17 (2.9)		
	Cavolfiori e cavoli cappuccio / Rapanelli / Rucola						
	Peronospora (Hyaloperonospora parasitica)	+	+		P. 14 (2.5)		
		Insalate da cespo e da taglio					
		Afide verde (Nasonovia ribisnigri)	+↗	+↗		P. 8 (1.6)	
Ruggine (Puccinia opizii)		!	++	vedi P. 5	-		
Ticchiolatura anulare da Marssonina (Microdochium panattonianum)	-	+↗	vedi P. 5	-			

	Parassita / Malattia	Attività Stato		Consigli fitosanitari	
		7 giorni fa	attuale	Indicazioni	Scheda tecnica FiBL*
	Insalate da cespo e da taglio				
	Peronospora (Bremia lactucae)	++↗	++	vedi P. 5	P. 6 (1.4)
	Porro / Cipolle / Aglio / Erbe aromatiche				
	Tignola del porro (Acrolepiopsis assectella)	+	+		P. 42 (7.6)
	Mosca minatrice del porro (Napomyza gymnostoma)	++	++↘		P. 41 (7.5)
	Tripidi (Thrips tabaci)	+	+		P. 43 (7.7)
	Asparago bianco e verde				
	Criocere (Crioceris asparagi, C. duodecimpunctata)	+	+		-
	Cipolle				
	Punteruolo delle cipolle (Ceutorhynchus suturalis)	↗	+		-
	Peronospora (Peronospora destructor)	++	++↗		P. 38 (6.6)
	Cladosporiosi (Cladosporium allii-cepae)	++	++↗		-
	Aglio				
	Peronospora (Phytophthora porri)	+	+		P. 40 (7.1)
	Porro				
	Ruggine (Puccinia porri, Puccinia allii)	-	+	vedi P. 3	-
	Carote / Sedano rapa e costa / Pastinaca, Prezzemolo tuberoso				
	Mosca della carota (Psila rosae)	++↗	+++		P. 28 (4.4) P. 34 (5.8)
	Sedano rapa e costa / Prezzemolo, Levistico				
	Mosca del sedano (Euleia heraclei)	+	!		-
	Carote / Prezzemolo				
	Afide delle ombrellifere (Cavariella aegopodii)	+++	+++	vedi P. 6	P. 30 (4.12)
Prezzemolo					
Peronospora (Plasmopara crustosa)	+	++		-	

	Parassita / Malattia	Attività Stato		Consigli fitosanitari	
		7 giorni fa	attuale	Indicazioni	Scheda tecnica FiBL*
	Finocchio				
	Malattia fogliare da Ramularia (Ramularia sp.)	-	↗	vedi P. 3	-
	Rabarbaro				
	Malattia fogliare da Ramularia (Ramularia rhei)	+	+		-
	Coste / Barbabietole				
	Punteruolo delle bietole (Lixus juncii)	-	+↗	vedi P. 1-2	-
	Coste				
	Tignola della barbabietola (Scrobipalpa ocellatella)	-	+	vedi P. 4	-
	Piselli				
	Peronospora (Peronospora viciae f.sp. pisi)	+++↘	+		-
   	Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Peperoni / Melanzane				
	Afidi (Macrosiphum euphorbiae, Myzus persicae, Aulacorthum solani)	+↗	+↗	vedi P. 4	P. 78 (16.12) P. 89 (17.10) P. 99 (18.6)
	Mosche bianche (Trialeurodes vaporariorum)	+	+		P. 76 (16.10) P. 90 (17.11)
	Tripidi (Frankliniella occidentalis, Thrips tabaci e altri)	↗	↗		P. 77 (16.11) P. 103 (18.12) P. 108 (19.6)
	Fagiolini / Cetrioli				
	Acari (Tetranychus urticae)	-	↗		P. 75 (16.9)
	Pomodori				
	Cladosporiosi (Cladosporium fulvum)	+↗	+↗		P. 87 (17.7)
	Peronospora (Phytophthora infestans)	-	++	vedi P. 6	P. 86 (17.6)
	Cetrioli				
	Oidio (Sphaerotheca fuliginea,	-	↗		P. 73 (16.6)
	Fagiolini				
	Marciume grigio, Antracnosi del fagiolo (Botrytis cinerea, Colletotrichum lindemuthianum)	-	↗	vedi P. 3	-

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 2025): https://shop.fibl.org/chde/1284-pflanzenschutzempfehlung.html		

Sigla editoriale

Informazioni:	Daniel Bachmann, Cristine Dörig & Christof Gubler, Strickhof, Winterthur (ZH) Björn Berchtenbreiter, Arenenberg, Salenstein (TG) Vincent Doimo, Quentin Blouet, Gaëtan Jaccard, & Julie Ristord, OTM, Morges (VD) Daniela Hodel Martin Keller, Esther Mulser & Beatrice Künzi, Beratungsring Gemüse, Ins (BE) Lukas Müller & Flemming Burri, Inforama Seeland, Ins (BE) Vivienne Oggier, Landwirtschaftliches Zentrum, Salez (SG) Jan Siegenthaler, Liebegg, Gränichen (AG) Stève Breitenmoser, Anouk Guyer, Matthias Lutz & Reto Neuweiler (Agroscope)
Editore:	Agroscope
Autori:	Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni (Agroscope), Silvano Ortelli, Consulenza agricola, Bellinzona (TI), Pascal Herren (FiBL)
Immagini & fotografie	Imm. 1: E. Mulser, Beratungsring Gemüse, Ins; Imm. 2-4: D. Hodel; Abb. 3: V. Doimo, OTM, Morges; Imm.. 4 + Foto 4, 8-11, 13, 15-17, 19: C. Sauer (Agroscope); Foto 1, 3, 18: D. Bachmann, Strickhof, Winterthur; Foto 2: B. Berchtenbreiter, Arenenberg, Salenstein; Foto 5: F. Burri, Inforama Seeland, Ins; Foto 6, 14: C. Dörig, Strickhof, Winterthur; Foto 7: J. Siegenthaler, Liebegg, Gränichen; Foto 12: R. Total (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.