

14 agosto 2025

Prossima edizione: 21.08.2025

Indice

Informazioni sulla nottua <i>Agrotis ipsilon</i> e le sue larve	1
Bollettino fitosanitario	2

Informazioni sulla nottua *Agrotis ipsilon* e le sue larve



Foto 1: maschio adulto della nottua *Agrotis ipsilon* su insalata (foto: Flemming Burri, Inforama Seeland, Ins).

Come per le elotidi del cotone (*Helicoverpa armigera*) anche per le nottue *Agrotis ipsilon* si tratta di una farfalla migratrice. In primavera questa nottua migra lungo l'asse occidentale dal Nord Africa (Egitto, Sudan) verso nord, in direzione dell'Europa meridionale e centrale. In giugno e luglio anche i suoi discendenti migrano verso nord. Nel corso di questa migrazione si è verificata in Svizzera su colture orticole e campicole un'importante infestazione con le larve di questa nottua. Successivamente, esse si sono impupate. È probabile che da queste crisalidi siano nate le farfalle di una nuova generazione. Dalla fine di luglio riceviamo sempre più segnalazioni relative alla loro presenza in campo aperto.

È quindi ancora possibile che queste farfalle depongano delle uova. Le piccole uova rotonde vengono deposte in piccoli gruppi su foglie, piccioli e steli. La nottua Ypsilon è un parassita estremamente polifago che attacca tutte le colture in campo, orticole e foraggere, ma anche le colture di bacche e le barbatelle. Anche le malerbe come la romice crespa, l'amaranto comune e il farinello comune sono luoghi molto apprezzati per la deposizione delle uova.

Alla fine dell'estate e in autunno, queste farfalle migrano verso sud, nella zona di origine dei loro antenati. I bruchi che non si sono ancora impupati e non si sono trasformati in farfalle difficilmente sopravvivono a temperature inferiori ai -5 °C. Si presume che molti di essi non riescano a superare l'inverno a nord delle Alpi.

Secondo le ultime notizie, attualmente stanno ricomparendo delle nottue sugli ortaggi, p. es. sulle insalate. È possibile che l'infestazione sia causata principalmente dalle larve della nottua delle messi (*Agrotis segetum*). Ulteriori informazioni sono disponibili a pagina 4.



Bollettino fitosanitario



Foto 2: ninfe (N5) della cimice (*Nezara viridula*) su Pak Choi. In campo aperto e in serra queste cimici sono attualmente sempre più presenti (foto: Björn Berchtenbreiter, Arenenberg, Salenstein).



Foto 3: è in aumento su brassicacee in molte regioni di coltivazione l'infestazione con gli adulti della mosca bianca (*Aleyrodes proletella*) e le loro ovideposizioni. E' consigliato controllare le colture (foto: Jan Siegenthaler, Liebegg, Gränichen).



Foto 4: anche il numero di larve della mosca bianca, che si posano sulla pagina inferiore delle foglie e succhiano la linfa delle piante, è aumentato (foto: Flemming Burri, Inforama Seeland, Ins).



Foto 5: in alcuni casi, la densità delle larve della mosca bianca è così elevata che sulla melata delle larve si insediano funghi della fumaggine, come in questo caso sul cavolo piuma (foto: Cristine Dörig, Strickhof, Winterthur).



Foto 6: le larve della mosca bianca su questa foglia di cavolo non sembrano svilupparsi in modo ottimale. Sono di colore giallastro, esili e in parte appuntite. Alcune si sono già staccate dalla foglia. Questo potrebbe essere un risultato positivo del trattamento (foto: Björn Berchtenbreiter, Arenenberg, Salenstein).



Foto 7: l'ovodeposizione della cavolaia (*Pieris brassicae*) è composta da numerose uova gialle stiliformi, che presentano sottili scanalature longitudinali (foto: Vincent Doimo, OTM, Morges).



Foto 8: inoltre, anche le farfalle della nottua del cavolo (*Mamestra brassicae*) stanno deponendo sempre più uova. I primi bruchi sono già nati (foto: Cristine Dörig, Strickhof, Winterthur).

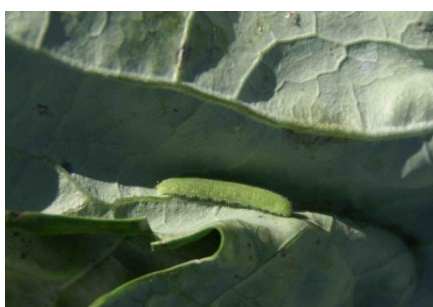


Foto 9: nelle brassicacee sono sempre più presenti anche dei bruchi da piccoli a medi della cavolaia (*Pieris rapae*) (foto: Agroscope).



Foto 10: questo bruco della cavolaia *Pieris brassicae* è stato parassitato dalla vespa parassitoide (*Hymenoptera*). Nei bozzoli giallastri accanto al bruco si trovano le pupe di diverse vespe (foto: Vincent Doimo, OTM, Morges).



Foto 11: a seconda del sito si riscontra un'importante migrazione dell'afide verde dell'insalata (*Nasonovia ribisnigri*) nelle parcelle d'insalata. E' consigliato controllare le colture (foto: Agroscope).



Foto 12: in molti luoghi si registra una forte infestazione da tripidi (*Thrips tabaci*). Oltre alle liliacee e alle brassicacee, sono stati segnalati casi anche su carote e finocchi (foto: Tiziana Lottaz, Grangeneuve, Posieux).



Foto 13: su barbabietole e coste si sono diffuse in modo importante le malattie fogliari quali *Cercospora beticola* (foto: Tiziana Lottaz, Grangeneuve, Posieux).



Foto 14: adulto della mosca del cavolo (*Delia* sp.) su una foglia di cavolo (foto: Björn Berchtenbreiter, Arenenberg, Salenstein).

Tenere sotto controllo la mosca del cavolo

Mentre nell'Altipiano occidentale la pressione d'infestazione della mosca del cavolo (*Delia radicum*) sta diminuendo, riscontriamo nell'Altipiano orientale, a seconda del sito, un aumento dell'attività di volo del parassita. L'ovodeposizione può essere monitorata attraverso il controllo dei cuori di cavolo cinese. Se necessario, applicare un trattamento.

Nelle zone a rischio le piantine di brassicacee sono da proteggere mediante un trattamento di spinosad (diversi prodotti; **BIO**). Nelle rape commestibili in campo aperto può essere utilizzato, con un termine d'attesa di 1 settimana: spinosad (Audienz, BIOHOP AudiENZ, Elvis; **BIO**). Inoltre, possono essere posate delle reti anti-insetto.



Foto 15: importante deformazione del cuore di una pianta di broccoletto, causata dall'infestazione con larve della cecidomia del cavolo (foto: Agroscope).

Volo della quarta generazione della cecidomia del cavolo

In una parte dei siti infestati stanno, nuovamente, aumentando le catture della cecidomia del cavolo (*Contarinia nasturtii*). In singoli casi le catture si situano ben oltre la soglia di tolleranza di 10 moscerini per trappola e settimana (media da due trappole). Con questo dovrebbe iniziare il volo della quarta generazione di questo parassita. Spesso la quarta generazione dell'anno è la più forte, motivo per cui il parassita dovrebbe essere monitorato con la massima attenzione nelle zone a rischio, in modo da poter reagire tempestivamente con un trattamento.

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

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



Foto 16: ovodeposizione di una nottua su pagina inferiore di un'insalata (vedi freccia su fotografia di Flemming Burri, Inforama Seeland, Ins).

Bruchi defogliatori e larve su insalate

Durante i nostri controlli in campo aperto riscontriamo attualmente delle ovodeposizioni di nottue, giovani nottue (*Noctuidae*) e anche tracce di danni nutrizionali sulle insalate (vedi foto 16-17). Inoltre, in un sito sono stati trovati bruchi quasi adulti (*Agrotis sp.*) come responsabili dell'appassimento delle teste di insalata. In questo caso la perdita è stata di circa il 10%. Controllate regolarmente le giovani colture di insalata per verificare la presenza di bruchi e, se necessario, procedete al trattamento.

Contro **nottue (defogliatrici) e bruchi defogliatori** su lattughe in campo aperto possono essere utilizzati: Dipel DF (*Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*; termine d'attesa: 3 giorni; **BIO**), Wormox (*Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*; TA: 2 giorni; **BIO**), Agree WP (*Bacillus thuringiensis* var. *aizawai*; TA: 1 settimana, **BIO**) e XenTari WG (*Bacillus thuringiensis* var. *aizawai*; TA: 3 giorni; **BIO**). Inoltre, è omologata con un termine d'attesa di 1 settimana spinosad (Audienz, BIOHOP AudiENZ, Elvis).

Per la lotta contro **nottue terricolo** su insalate può essere applicata con un termine d'attesa di 1 settimana: spinosad (Audienz, BIOHOP AudiENZ, Elvis). Sono omologati diversi piretroidi con un termine d'attesa di 2 settimane (attenzione PER: autorizzazione speciale).



Foto 17: giovani nottue terricole (*Noctuidae*) e i loro danni nutrizionali su una giovane lattuga (foto: Cristine Dörig, Strickhof, Winterthur).



Foto 18: colletto scavato di una pianta di lattuga causato dall'infestazione con un nottua terricola (foto: Agroscope).



Foto 19: i bruchi più vecchi temono la luce e, una volta scoperti, si rifugiano rapidamente nel terreno (foto: Agroscope).



Foto 20: a causa delle condizioni instabili, oidio (*Oidium neolycopersici*) e peronospora (*Phytophthora infestans*) si presentano contemporaneamente in alcune colture di pomodori (foto: Agroscope).

Attenzione in caso di peronospora su pomodori in tunnel

Durante il mese di luglio, caratterizzato da piogge abbondanti, i pomodori coltivati in tunnel sono stati colpiti dalla peronospora (*Phytophthora infestans*). In alcuni casi sono stati colpiti i piccioli e gli steli, consentendo all'agente patogeno di insediarsi anche all'interno della pianta, dove è più difficile da eradicare. Nonostante l'attuale cambiamento delle condizioni meteorologiche, la temuta malattia ha già continuato a diffondersi in alcune colture. Il rischio di infezione è particolarmente elevato nelle notti con temperature in forte calo, cosa di cui occorre tenere conto nell'irrigazione. In linea di principio, è necessario garantire una buona circolazione dell'aria nelle serre e nei tunnel. Il fogliame troppo fitto deve essere diradato, mentre quello malato deve essere rimosso e distrutto.

Con un termine d'attesa di 3 giorni possono essere utilizzati i seguenti fungicidi contro la peronospora su pomodori in serra: azossistrobina (diversi prodotti), azossistrobina + difenoconazolo (Alibi Flora, Priori Top), ciazofamid (Ranman Top), dimethomorf (Forum in miscela con Cuproxat flüssig; 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 / rame neutralizzato con calce (diversi prodotti, **BIO**), mandipropamid + difenoconazolo (Revus Top). Il termine d'attesa per ametotradina + dimethomorf (Dominator, Orvego; utilizzabile fino al 01.01.2026) 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)
	Mosche dei fagioli e dei semi (Delia platura, D. florilega)	++	+++		P. 49 (9.4)
	Nottua gamma (Autographa gamma)	++↗	++↗		P. 7 (1.5) P. 29 (4.7)
	Nottue (Agrotis ipsilon, Agrotis segetum, Nottue terricole)	+↗ Nottue terricole	++ farfalle / bruchi	vedi P. 1+4	P. 7 (1.5) P. 29 (4.7)
	Elotide del cotone (Helicoverpa armigera)	+++↘	++		P. 93 (17.14)
	Cimici (Lygus sp.)	++	++		P. 79 (16.13)
	Cimici (Nezara viridula, Halyomorpha halys, Eurydema oleracea)	++↘	++	vedi P. 2	P. 79 (16.13)
	Cicalina (Pentastiridius leporinus)	+↘	+↘		-
	Tripidi (Thrips tabaci e altri)	++	++↗	vedi P. 2	-
	Cavolfiori e cavoli cappuccio / Cavolini di Bruxelles e foglia / Cavolo rapa				
	Cavolaie (Plutella xylostella, Pieris spp., Mamestra brassicae)	+↗	+↗	vedi P. 2	P. 15 (2.8)
	Cecidomia del cavolo (Contarinia nasturtii)	++↗	++↗	vedi P. 3	P. 19 (2.11)
	Mosca bianca (Aleyrodes proletella)	++↗	+++	vedi P. 2	P. 20 (2.12)
	Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rape/ Rapanelli/ Ramolaccio				
	Mosca del cavolo (Delia radicum)	++↗	++	vedi P. 3	P. 21 (2.13)
	Altiche, Sminturi (Phyllotreta spp., Sminthuridae)	++	++		P. 17 (2.9)

	Parassita / Malattia	Attività Stato		Consigli fitosanitari	
		7 giorni fa	attuale	Indicazioni	Scheda tecnica FiBL*
	Cavolfiori e Cavoli cappuccio				
	Peronospora (Hyaloperonospora parasitica)	+	+		P. 14 (2.5)
	Malattie fogliari (Alternaria brassicae, Cercospora brassicicola)	++	++		P. 15 (2.7)
	Marciume nero delle crucifere (Xanthomonas campestris)	+	+		P. 12 (2.2)
	Insalate da cespo e da taglio				
	Afide verde dell'insalata (Nasonovia ribisnigri)	++ ↘	++	vedi P. 3	P. 8 (1.6)
	Afide radicolico della lattuga (Pemphigus bursarius)	!	!		P. 5 (1.2)
	Nottue (Noctuidae)	+	++	vedi P. 4	P. 7 (1.5)
	Marciumi (Rhizoctonia solani)	++	++		P. 5 (1.3)
	Porro / Cipolle / Aglio / Erbe aromatiche				
	Tignola del porro (Acrolepiopsis assectella)	++	++		P. 42 (7.6)
	Tripidi (Thrips tabaci)	+++	+++	vedi P. 3	P. 43 (7.7)
	Asparago bianco e verde				
	Malattia fogliare Stemphylium (Stemphylium botryosum)	+	+		-
	Cipolle				
	Peronospora (Peronospora destructor)	++	++		P. 38 (6.6)
	Porro				
	Peronospora (Phytophthora porri)	++	++		P. 40 (7.1)
	Alternariosi (Alternaria porri)	++	++		P. 40 (7.2)
	Carote / Sedano rapa e costa / Pastinaca, Prezzemolo tuberoso				
	Mosca della carota (Psila rosae)	++	+		P. 28 (4.4) P. 34 (5.8)
	Carote				
	Afide ceroso su carota (Semiaphis dauci)	-	↗		P. 30 (4.12)

	Parassita / Malattia	Attività Stato		Consigli fitosanitari	
		7 giorni fa	attuale	Indicazioni	Scheda tecnica FiBL*
	Carote / Pastinaca, Prezzemolo tuberoso				
	Psilla della carota (Trioza apicalis)	!	!		P. 28 (4.5)
	Sedano rapa e costa				
	Mosca del sedano (Euleia heraclei)	+	+		-
	Acari (Tetranychus urticae)	-	↗		-
	Carote				
	Malattie fogliari (Alternaria dauci, Cercospora carotae)	++↗	++↗		P. 27 (4.2)
	Sedano rapa e costa				
	Malattie fogliari (Cercospora apii, Septoria apiicola)	++↗	++↗		-
	Finocchio				
	Malattie fogliari (Cercospora foeniculi)	+	+		-
	Rabarbaro				
	Malattie fogliari, Peronospora (Ramularia rhei, Peronospora jaapiana)	+	++		-
	Coste				
	Tignola della barbabietola (Scrobipalpa ocellatella)	+	+		-
	Coste / Barbabietole				
	Punteruolo delle bietole (Lixus juncii)	+++	+++		-
	Malattie fogliari (Cercospora beticola, Ramularia beticola, Alternaria sp.)	++↗	++↗	vedi P. 3	P. 54 (10.5)
	Fagiolini				
	Antracnosi della fava (Ascochyta sp.)	+	+		-
	Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Peperoni / Melanzane				
	Afidi (Aphis gossypii, Aphis spp.)	++↗	++		P. 78 (16.12) P. 89 (17.10) P. 99 (18.6)

	Parassita / Malattia	Attività Stato		Consigli fitosanitari	
		7 giorni fa	attuale	Indicazioni	Scheda tecnica FiBL*
   	Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Peperoni / Melanzane				
	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 / Pomodori / Peperoni / Melanzane				
	Nottue (Lacanobia oleracea e altri)	!	!		P. 80 (16.14) P. 93 (17.14) P. 102 (18.11)
	Fagiolini / Cetrioli				
	Acari (Tetranychus urticae)	+++	+++		P. 75 (16.9)
	Pomodori				
	Mosca minatrice Liriomyza (Liriomyza bryoniae, L. huidobrensis)	+	+		P. 91 (17.12)
	Tignola del pomodoro (Tuta absoluta)	+↗	!		P. 94 (17.15)
	Eriofide rugginoso del pomodoro (Aculops lycopersici)	-	!		P. 87 (17.8)
	Cladosporiosi (Cladosporium fulvum)	+++	+++		P. 87 (17.7)
	Peronospora (Phytophthora infestans)	!	+++	vedi P. 4	P. 86 (17.6)
	Cetrioli / Zucchine / Pomodori				
	Oidio (Sphaerotheca f. / Erysiphe c., Oidium neolycopersici)	+++	+++	vedi P. 4	P. 73 (16.6) P. 88 (17.9)
	Cetrioli / Zucchine / Zucche				
	Peronospora (Pseudoperonospora cubensis)	+++	+++		P. 62 (13.2) P. 74 (16.2)
	Fagiolini / Cetrioli / Pomodoro				
	Marciume grigio (Botrytis cinerea)	!	!		P. 48 (9.3) P. 72 (16.4) P. 83 (17.3)

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 & Manuel Cavigelli, Arenenberg, Salenstein (TG) Vincent Doimo, Quentin Blouet, Gaëtan Jaccard, & Julie Ristord, OTM, Morges (VD) Philippe Fuchs, Mario Kurmann & Carla Müller, BBZN, Hohenrain (LU) Martin Keller, Esther Mulser & Beatrice Künzi, Beratungsring Gemüse, Ins (BE) Tiziana Lottaz, Grangeneuve, Posieux (FR) Lukas Müller & Flemming Burri, Inforama Seeland, Ins (BE) Vivienne Oggier & Judit Bugelnig, Landwirtschaftliches Zentrum, Salez (SG) Silvano Ortelli, Ufficio della consulenza agricola, Bellinzona (TI) Jan Siegenthaler & Christian Wohler, Liebegg, Gränichen (AG) Stève Breitenmoser, Françoise Klötzli Estermann, Matthias Lutz & Marie Pauli (Agroscope)
Editore:	Agroscope
Autori:	Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni (Agroscope), Silvano Ortelli, Consulenza agricola, Bellinzona (TI), Pascal Herren & Anja Vieweger (FiBL)
Fotografie:	Foto 1, 4, 16: F. Burri, Inforama Seeland, Ins; Foto 2, 6, 14: B. Berchtenbreiter, Arenenberg, Salenstein; Foto 3: J. Siegenthaler, Liebegg, Gränichen; Foto 5, 8, 17: C. Dörig, Strickhof, Winterthur; Foto 7, 10: V. Doimo, OTM, Morges; Foto 9, 15, 18-20: C. Sauer (Agroscope); Foto 11: H.U. Höpli (Agroscope); Foto 12-13: T. Lottaz, Grangeneuve, Posieux
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.