

Orto Fito Info

21/2022

28 luglio 2022

Prossima edizione: 11.08.2022

Indice

Pausa estiva	1
L' <i>Erigeron annuus</i> è in fioritura	1
Bollettino fitosanitario	2

Pausa estiva

Il team della redazione di Orto Fito Info si congeda per una breve pausa estiva. La prossima edizione avverrà pertanto tra 15 giorni.

L'*Erigeron annuus* è in fioritura

Estirpare le piante e smaltirle con i rifiuti urbani



Foto 1: Cespica annua (*Erigeron annuus*) in fioritura su una superficie ruderale (foto: Agroscope).

La cespica annua (*Erigeron annuus*) è attualmente in piena fioritura. Si tratta di una pianta erbacea originaria del Nord America introdotta in Europa come specie ornamentale già nel 17° secolo. Sebbene oggi la specie non venga più commercializzata, si è naturalizzata da tempo prediligendo gli ambienti perturbati quali discariche, terreni incolti e colture agricole. Originariamente era una specie ruderale, ma oggi le sue popolazioni sono in piena espansione nei prati magri e minacciano la caratteristica flora indigena. Per questa ragione la cespica annua si trova sulla **Lista Nera** di **info flora** alla quale si rimanda www.infoflora.ch.

Il potenziale d'espansione della cespica annua è elevato grazie all'efficacia della sua modalità di riproduzione asessuale e all'assenza di parassiti e malattie che ne controllino l'espansione. La pianta ha un ciclo di riproduzione che si svolge nell'arco di 1 o anche 2 anni, con lo sviluppo di una

rosetta nel primo anno e di uno stelo floreale al più tardi nel secondo anno. La riproduzione è principalmente asessuale perché i semi sono fertili, ma non derivano da una fecondazione. La maggior parte di popolazioni della cespica annua deriva quindi da pochi genotipi dominanti. Una singola pianta può produrre 10'000-50'000 semi anemocori (dispersi dal vento).

Estirpazione: l'eliminazione delle piante prima della fioritura (maggio) è il metodo migliore di lotta se si riesce a intervenire abbastanza presto, ossia quando non ci sono ancora troppe piante.

Tratto da www.infoflora.ch



Bollettino fitosanitario



Foto 1: gli adulti della mosca bianca (*Aleyrodes proletella*) stanno attualmente colonizzando le brassicacee ove depongono le loro uova in modo massiccio (foto: Agroscope, 25 luglio 2022).



Foto 2: il volo della seconda generazione della mosca del cavolo (*Delia radicum*) è pressoché finito e la maggior parte della popolazione dell'Altopiano si è impupata nel terreno (foto: Agroscope).



Foto 3: nei controlli settimanali su rapanello si sono riscontrate le prime macchie fogliari provocate della ruggine bianca (*Albugo candida*) (foto: Agroscope).



Foto 4: su costa si osservano attualmente le mine fogliari della nuova generazione della mosca della bietola (*Pegomya betae*) (foto: Agroscope).



Foto 5: su basilico in tunnel si sono verificati forti attacchi della peronospora (*Peronospora belbahrii*) (foto: Agroscope). Le foglie degli apici sono completamente ricoperte dalle spore.



Foto 6: su fagiolino sono state osservate ninfe (N3-N5) della cimice marmorizzata (*Halyomorpha halys*). Nell'immagine i danni provocati sui bacelli (foto: Agroscope).



Foto 7: lo stelo di broccoletto rigonfiato e attorcigliato è tipico per un attacco della cecidomia del cavolo *Contarinia nasturtii*.

Volo della terza generazione della cecidomia del cavolo

Le catture sono già aumentate in una parte dei siti monitorati e si trovano attualmente già oltre la soglia di tolleranza di 10 mosche per trappola e settimana (media di due trappole).

BiO: nelle zone sensibili le nuove colture di broccoletto dovrebbero generalmente essere protette da reti antinsetto.



Foto 8: tripidi (*Thrips* sp.) e danni provocati dalla loro attività di suzione su foglie di finocchio (foto: Agroscope).

Gli attacchi dei tripidi sono in aumento – anche in coltura protetta

Attualmente su innumerevoli ortaggi persiste il volo dei tripidi. In campo aperto si osservano sempre più tripidi predatori (*Aeolothrips* sp.), che tra gli altri insetti si possono anche nutrire di diverse specie di tripidi quali per esempio il *Thrips tabaci*. Purtroppo questi acari predatori vengono attirati dalle trappole cromotropiche (vedi foto 9). Nei siti monitorati la loro popolazione rappresenta circa il 10 % della popolazione totale dei tripidi. È difficile stimare il loro contributo al controllo delle infestazioni di tripidi parassiti.

Controllare regolarmente gli stadi sensibili delle colture sulla presenza di tripidi e, specialmente in coltura protetta, verificare l'attività degli insetti ausiliari: se necessario, effettuare un trattamento.



Foto 9: tripide predatore del genere *Aeolothrips* con ali a caratteristiche strisce bianche e nere e antenne con 9 segmenti (foto: Agroscope).



Foto 10: maculature fogliari provocano la morte delle foglioline delle carote (foto: Agroscope).

Malattie fogliari su carota

Su vecchie colture di carote si osservano vieppiù attacchi con malattie fogliari quali *Alternaria dauci* e *Cercospora carotae*. Il prolungato periodo di tempo asciutto e caldo causa l'aumento delle segnalazioni della presenza di oidio sul fogliame (*Erysiphe umbelliferarum*).



Foto 11: velo polverulento bianco dell'oidio su foglia di carota (foto: Agroscope).



Foto 12: sintomi della tignola della barbabietola su costa; caratteristiche le mine color bruno scuro sulla base delle foglie del cuore (foto: Agroscope).

In aumento i danni provocati dalla tignola della barbabietola

Durante i controlli colturali su costa si osserva un aumento dei danni provocati dalla tignola della barbabietola (*Scrobipalpa ocellatella*). I sintomi sono particolarmente riconoscibili nel cuore delle piante (vedi foto 12)

Per la lotta alla tignola della barbabietola:

- Attualmente non sono omologati insetticidi per la lotta alla tignola della barbabietola su costa. La lotta chimica è inoltre difficoltosa perché le larve vivono nascoste nelle loro mine.
- I residui colturali devono essere velocemente tritati e interrati, così che vengano distrutte le larve e le pupe presenti e venga così rotto il ciclo di sviluppo dell'insetto.
- L'irrigazione può ridurre la pressione dell'insetto in quanto alcuni stadi della tignola della barbabietola sono sensibili all'umidità. Con un'alta umidità aumenta per esempio la mortalità delle larve.



Foto 13: la presenza di melata fresca sulle foglie inferiori di cetriolo è sintomo della presenza di focolai di insetti succhiatori (foto: Agroscope).

Nuova ondata di afidi in coltura protetta

Nei controlli colturali su cetriolo porre l'attenzione sulla presenza di melata o fumaggine. Nel fogliame della testa di vecchie colture si sono insediate nuovamente grosse colonie dell'afide verde del cetriolo (*Aphis gossypii*) che imbrattano, con le loro secrezioni, le foglie inferiori della coltura.

Vengono inoltre annunciati degli attacchi di afide nero della fava (*Aphis fabae*) su fagiolino in serra. Questo potrebbe lasciar presagire ad una nuova ondata dell'insetto.



Foto 14: sulle teste dei cetrioli si sono nuovamente insediate grosse colonie dell'afide verde del cetriolo (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.blw.admin.ch/blw/it/home/nachhaltige-produktion/pflanzenschutz/pflanzenschutzmittel/zugelassene-pflanzenschutzmittel.html>

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	Limacce (Deroceras reticulatum, Arion spp.)		++	++	Documenti / Informazioni generali	P. 8 (7)
	Mosca delle semine/e d. fagiolo (Delia platura, D. florilega)		+	+↘	-	P. 38 (3)
	Nottua gamma e del pom. (A. gamma, H. armigera)		++	++	Capitolo 9-10, 16-17, 29	P. 6 (5), P. 39 (5), P. 44 (5)
	Nottua delle messi (Agrotis segetum)		++	++	Capitolo 9-10, 16-17	P. 23 (6) P. 44 (5)
	Cimici (Lygus spp.)		+++	+++	Capitolo 31	P. 58 (13)
	Tripidi (Thrips spp., Frankliniella sp.)	vedi P. 3	+++	+++	Capitolo 2, 9-10, 17, 18	P. 31 (7), P. 33 (6)
	Cavolfiori e cavoli cappuccio / Cavolini di Bruxelles e foglia / Cavolo rapa					
Mosca bianca (Aleyrodes proletella)	vedi P. 2	+++	+++	Capitolo 2-4	P. 17 (10)	
Cavolaie (P. rapae, P. brassicae, P. xylostella, M. brassicae e altre)		++↗	++	Capitolo 2-4	P. 13 (6)	
Cecidomia del cavolo (Contarinia nasturtii)	vedi P. 2	++↗	+++	Capitolo 2-4	P.16 (9)	
Afide ceroso delle crocifere (Brevicoryne brassicae)		++↗	++	Capitolo 2-4	P. 15 (8)	
Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rape/Rapanelli/Ramolaccio						
Mosca del cavolo (Delia radicum)		+	+↘	Capitolo 2-7	P. 17 (11), P. 20 (5)	
Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rape/Rapanelli/Ramolaccio/Rucola						
Altiche (Phyllotreta spp.)		++↗	+++	Capitolo 2-8	P. 14 (7), P. 20 (6)	
Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa / Rapanelli / Ramolaccio / Rucola						
Afide verde del pesco (Myzus persicae)		!*)	!*)	Capitolo 2-4, 6-8	P. 15 (8)	
Peronospora (Peronospora parasitica)		+	+	Capitolo 2-4, 6-8	P. 12 (4)	
Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa						
Marciume nero (Xanthomonas campestris)		+	+↗	Capitolo 2-4	P. 10 (2)	
Alternariosi, malattie fogliari (A. brassicae, C. brassicicola)		++	++	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 FiBL**
	Rapanelli					
	Ruggine bianca (Albugo candida)	vedi P. 2	-	+	Capitolo 6	-
	Insalate da cespo e da taglio					
	Afide verde della lattuga (Nasonovia ribisnigri)		+↗	+	Capitolo 9-10	P. 7 (6)
	Nottue (Noctuidae)		++	++	Capitolo 9-10	P. 6 (5)
	Marciumi (Rhizoctonia solani e altre)		++	++	Capitolo 9-10	P. 2 (4)
	Porro / Cipolle / Aglio / Erba cipollina					
	Tignola del porro (Acrolepiopsis assectella)		++	++	Capitolo 32-34, 40	P. 33 (5), -
	Porro / Cipolle					
	Tripidi (Thrips tabaci)	vedi P. 3	+++	+++	Capitolo 32, 33	P. 31 (7), P. 33 (6)
	Porro					
	Peronospora (Phytophthora porri)		++	++	Capitolo 32	P. 32 (1)
	Alternariosi (Alternaria porri)		++	++	Capitolo 32	P. 32 (2)
	Ruggine (Puccinia porri, P. allii)		+↗	+↗	Capitolo 32	-
	Cipolle					
	Peronospora (Peronospora destructor)		++	+++↗	Capitolo 33	P. 30 (4)
	Malattie fogliari (Cladosporium allii-cepae, Stemphylium vesicarium, Alternaria porri)		++	++	Capitolo 33	-
	Asparago					
	Criocere (Crioceris asparagi, C. duodecimpunctata)		!*)	+	Capitolo 35	P. 36 (3)
	Macchie fogliari (Stemphylium botryosum)		+	+↗	Capitolo 35	P. 35 (2)
	Ruggine (Puccinia asparagi)		+	+↗	Capitolo 35	-

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	Carote / Finocchio / Sedano rapa e costa / Prezzemolo tuberoso					
	Mosca d. Carota (Psila rosae)		++	+ ↘	Capitolo 16-18, 41	P. 22 (3), -
	Carote / Finocchio / Sedano rapa e costa / Prezzemolo					
	Afide delle ombrellifere (Cavariella aegopodii)		!*)	!*)	Capitolo 16, 18, 40	-
	Sedano rapa e costa					
	Macchie fogliari da Septoria (Septoria apiicola)		++	++	Capitolo 18	P. 26 (3)
	Carote					
Alternariosi + macchie fogliari da Cercospora (A. dauci, C. carotae)	vedi P. 3	+ ↗	++	Capitolo 16	P. 21 (2)	
Oidio Erysiphe umbelliferarum	vedi P. 3	!*)	+ ↗	Capitolo 16	-	
	Coste e coste da taglio					
	Tignola della barbabietola (Scrobipalpa ocellatella)	vedi P. 4	+	+ ↗	Capitolo 21	-
	Mosca della barbabietola (Pegomya betae)	vedi P. 2	-	+	Capitolo 21	-
	Coste e coste da taglio / Barbabietole					
Malattie fogliari (Ramularia beticola, Cercospora b.)		+ ↗	+	Capitolo 21, 22	P. 42 (5)	
	Basilico					
	Peronospora (Peronospora belbahrii)	vedi P. 2	+	++	Capitolo 40	-
   	Cetrioli / Zucchine / Patisson, Rondini, Zucche / Meloni / Peperoni / Melanzane					
	Afide verde del cetriolo (Aphis gossypii, A. frangulae, A. nasturtii)	vedi P. 4	+++ ↗	++++	Capitolo 25-28, 30-31	P. 57 (11), P. 80 (5)
	Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Peperoni / Melanzane / Erbe aromatiche					
	Acari (Tetranychus urticae, T. sp.)		++++	++++	Capitolo 23, 25-26, 29, 31, 40	P. 54 (7), -
	Tripidi (T. tabaci, F. occidentalis)	vedi P. 3	++++	++++	Capitolo 23, 25, 29-31, 40	P. 55 (9), P. 75 (8)
	Fagiolini					
Afide nero della fava (Aphis fabae)	vedi P. 4	-	++	Capitolo 23	P. 38 (4)	

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
   	Cetrioli					
	Cicaline (Empoasca decipiens)		++	++	Capitolo 25	P. 56 (10)
	Pomodori					
	Mosca minatrice Liriomyza (L. bryoniae, L. huidobrensis)		+++	+++	Capitolo 23, 29	P. 66 (10)
	Acariosi bronzea (Aculops lycopersici)		+↗	+↗	Capitolo 25-28, 30-31	P. 57 (11), P. 80 (5)
	Pomodori / Melanzane					
	Tignola del pomodoro (Tuta absoluta)		+	!*)	Capitolo 29, 31	P. 70 (15)
	Fagiolini / Cetrioli / Peperoni / Melanzane					
	Cimice Marmorizzata (Halyomorpha halys)	vedi P. 2	!*)	+	Capitolo 23, 25, 30-31	P. 58 (13)
	Cetrioli / Pomodori / Peperoni					
	Nottue (L. oleracea, A. gamma, H. armigera u.a.)		+↗	++	Capitolo 25, 29-30	P. 59 (14), P. 70 (14), P. 77 (13), P. 83 (13)
	Melanzane					
	Dorifora (Leptinotarsa decemlineata)		++	+	Capitolo 31	P. 82 (8)
	Cetrioli / Zucchine / Zucche					
	Oidio (Erysiphe c./ Sphaerotheca f.)		++↗	++↗	Capitolo 25-27	P. 52 (5)
	Cetrioli / Zucche					
	Malattie fogliari (Alternaria a. / Ulocladium c.)		++↗	++↗	Capitolo 25, 27	-
	Peronospora (Pseudoperonospora cubensis)		++↗	++↗	Capitolo 25	P. 53 (6)
	Zucchine					
	Cancro gommoso (Didymella bryoniae)		+↗	+↗	Capitolo 26	-
Pomodoro						
Marciume grigio (Botrytis cinerea)		+	+	Capitolo 23, 29	P. 62 (4)	
Oidio (Oidium neolycopersici)		++↗	++↗	Capitolo 29	P. 65 (8)	
Cladosporiosi (Cladosporium fulvum)		++↗	++↗	Capitolo 29	P. 65 (7)	
Peronospora (Phytophthora infestans)		!*)	!*)	Capitolo 29	P. 64 (6)	

Legenda

Nessun problema: -	In aumento: ↗	In diminuzione: ↘	Singole presenze: +	Presenti: ++	Problemi: +++
* banca dati internet DATAphyto: http://dataphyto.agroscope.info		** Homepage FIBL (Edizione 2021): https://shop.fibl.org/chde/1284-pflanzenschutzempfehlung.html		!* il parassita potrebbe essere presente, risp. è consigliato monitorare le trappole!	

Sigla editoriale

Informazioni:	Daniel Bachmann, Christof Gubler & Lisa Maddalena, Strickhof, Winterthur (ZH) Daniela Hodel, Lutz Collet & Lambert Lavigne, Grangeneuve, Posieux (FR) Gaëtan Jaccard, Léa Bonnin, Vincent Doimo & Julie Ristord, OTM, Morges (VD) Martin Keller, Tamara Köke & Esther Mulser, Beratungsring Gemüse, Ins (BE) Eva Körbitz, Simone Aberer, Vivienne Oggier & Lena Geiger, Landwirtschaftliches Zentrum, Salez (SG) Lukas Müller & Christian Wenger, Inforama Seeland, Ins (BE) Suzanne Schnieper & Christian Wohler, Liebegg, Gränichen (AG) Philipp Trautzi & Rosmarie Keller, Arenenberg, Salenstein (TG) Martina Keller & Matthias Lutz (Agroscope)
Editore:	Agroscope
Autori:	Comelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope), Anja Vieweger (FiBL), Silvano Ortellì (TI)
Fotografie:	Foto 1+2: L. Collet, Grangeneuve, Posieux; Foto: 3, 5+6, 8+9, 13-17: C. Sauer (Agroscope); Foto 4: L. Müller, Inforama Seeland, Ins; Foto 7, 12: R. Total (Agroscope); Foto 10+11: zVg; Foto 18: C. Gubler, Strickhof, Winterthur
In collaborazione:	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.