

Indice

| | |
|---|---|
| Continua il volo degli afidi nelle colture di ortaggi da frutto | 1 |
| Bollettino fitosanitario | 1 |
| Cimice marmorata: è iniziato il monitoraggio in orticoltura | 3 |

Continua il volo degli afidi negli ortaggi da frutto



Foto 1: migrazione dell'afide verde del pesco (*Myzus persicae*) nelle melanzane (foto: V. Günther, Châteauneuf, Sion). I controlli colturali sono necessari.



Foto 2: anche l'afide a macchie verdi delle patate (*Aulacorthum solani*) sta migrando, p.es., nelle cucurbitacee (foto: Agroscope). E' possibile che vi causino importanti danni.

Bollettino fitosanitario



Foto 3: il volo della mosca del cavolo (*Delia radicum*) è iniziato anche nelle zone tardive. Finora non sono state riscontrate delle ovodeposizioni (foto: Agroscope).



Foto 4: nelle zone colpite inizia ora l'attività di ovodeposizione della mosca minatrice del porro (*Napomyza gymnostoma*) (foto: Agroscope).



Foto 5: su porro invernale è sempre presente la peronospora (*Phytophthora porri*) (foto: D. Bachmann, Strickhof, Winterthur).



Foto 6: durante l'ultimo controllo si sono riscontrati i primi danni nutrizionali su piselli causati dalla sitona (*Sitona lineatus*) (foto: Agroscope).



Foto 7: dopo la bise sono ora visibili i danni causati dalle sfregature delle coperture su spinacio (foto: Agroscope).



Foto 8: **Attenzione!** I primi acari (*Tetranychus urticae*) causano delle piccole decolorazioni sul fogliame degli ortaggi da frutto (foto: Agroscope).



Foto 9: mosche bianche durante l'ovodeposizione su verza invernale (foto: Agroscope).

Limitare da subito la presenza della mosca bianca su brassicacee mediante l'igiene in campo!!!

Nelle colture di brassicacee svernate è iniziata l'attività di ovodeposizione delle mosche bianche (*Aleyrodes proletella*). Per questo motivo una regolare igiene in campo dovrebbe da subito essere uno standard! Tutte le colture di brassicacee raccolte devono essere tempestivamente triturate ed interrate superficialmente. Questo vale anche per gli scarti di mondatura. Resti colturali e colture di brassicacee svernate sono fonte d'infezione per i nuovi trapianti.

Anche in primavera l'arrivo di mosche bianche provenienti da colture vicine è rilevante. Nelle zone coltivate densamente a brassicacee si riscontra perciò un'importante pressione d'infestazione che, nonostante l'intensa ricerca di misure di lotta efficaci, difficilmente potrà essere controllata. E' importante reagire tempestivamente!



Foto 10: peronospora su foglia di cavolo rapa (foto: V. Günther, Châteauneuf, Sion).

La peronospora è sempre presente sulle brassicacee

Le importanti oscillazioni delle temperature, seguite dalla formazione di rugiada aumentano attualmente la pressione d'infezione con la peronospora (*Peronospora parasitica*) su crocifere in tunnel. E' consigliato controllare le colture.



Foto 11: nottua praticamente adulta (probabilmente nottua gamma, *Autographa gamma*) accanto ad un punto nutritivo su una foglia di spinacio (foto: Agroscope).

Danni causati dai bruchi su spinacio

Durante l'ultimo controllo in una coltura coperta di spinacio è stato riscontrato un focolaio con danni nutrizionali grossolani. Questi danni sono stati causati dalle nottue – probabilmente nottue gamma (*Autographa gamma*). Questo parassita ha provocato danni nelle colture orticole già nella seconda metà dell'estate 2019 fino in autunno. Fino alla fine del nostro monitoraggio – a metà ottobre 2019 – avevamo riscontrato nell'Altipiano un'elevata attività di volo del parassita. Finora possiamo partire dal presupposto che la presenza di bruchi di nottue gamma è un'eccezione. La maggior parte degli adulti di nottue gamma migra ogni anno poco prima dell'inizio dell'estate dalle zone mediterranee verso l'Europa centrale. Anche nel 2020 questa farfalla sarà da noi monitorata.

E' consigliato controllare le colture e intervenire se necessario.



Foto 12: cimice marmorata (*Halyomorpha halys*) su foglia di mais (foto: Agroscope).

Cimice marmorata: è iniziato il monitoraggio in orticoltura

Nelle ultime settimane è iniziata la posa delle trappole a feromoni; la nostra rete di monitoraggio è in corso di ampliamento. Finora non vi sono state delle catture e fino ad ora non si è osservata una grande attività di volo del parassita dall'esterno verso le serre. In singoli casi si segnala la presenza di adulti svernati negli edifici. Questi adulti sono stati catturati e eliminati al momento dell'abbandono del loro quartiere invernale.

Se nelle aziende colpite lo scorso anno si dovessero coltivare colture precoci, è consigliato controllare regolarmente le colture, raccogliere eventuali esemplari di cimice marmorata con le sue uova, eliminandole con dell'acqua calda, schiacciandole oppure congelandole. Se dovessimo riscontrare una migrazione dall'esterno verso le serre, lo segnaleremo tempestivamente.

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. E' 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 (<i>Deroceras reticulatum</i> , <i>Arion</i> spp.) | | + | + | Documenti / Info generali | P. 8 (7) |
|  | Cavolfiore e cavolo cappuccio / Cavolini di Bruxelles e cavoli foglia / Cavolo rapa | | | | | |
| | Punteruolo degli steli di cavolo (<i>Ceutorhynchus pallidactylus</i>) | | ++ | ++ | Capitolo 2-4 | - |
| | Mosca minatrice d. colza (<i>Scaptomyza flava</i>) | | +↗ | !*) | Capitolo 2-4 | P. 16 (13) |
| | Mosca bianca (<i>Aleyrodes proletella</i>) | vedi P. 2 | - | +↗ | Capitolo 2-4 | |
| | Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e cavoli foglia/Rape/Rapanelli/Rafano | | | | | |
| | Mosca d.cavolo (<i>Delia radicum</i>) | vedi P. 1 | + | + | Capitolo 2-4, 6-7 | P. 15 (11) P. 18 (5) |
| | Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e cavoli foglia/Cavolo rapa/Rapanello/ Rafano / Rucola | | | | | |
| | Sminturi, Altiche (<i>Sminthuridae</i> , <i>Phyllotreta</i> spp.) | | +↗ | +↗ | Capitolo 2-4, 6-8 | P. 13 (7) |
| | Peronospora (<i>Peronospora parasitica</i>) | vedi P. 2 | ++ | +++↗ | Capitolo 2-4, 6-8 | P. 11 (4) |
|  | Insalata da cespo e da foglia | | | | | |
| | Afidi (<i>M. persicae</i> , <i>M. euphorbiae</i> , <i>A. solani</i> e altri) | | !*) | + | Capitolo 9-10 | P. 7 (6) |
| | Marciume grigio (<i>Botrytis cinerea</i>) | | ++ | + | Capitolo 9-10 | P. 5 (3) |

| | Parassita / Malattia | Indicazioni | Attività Stato | | Consigli fitosanitari per le colture menzionate | |
|---|---|-------------|----------------|-------------|--|-----------------------|
| | | | 7 giorni fa | attuale | DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari* | Scheda tecnica FiBL** |
|  | Porro / Cipolle / Aglio / Erba cipollina | | | | | |
| | Tignola del porro (Acrolepiopsis assectella) | | + | + | Capitolo 32-34, 40 | P. 31 (3), - |
| | Mosca minatrice d. porro (Napomyza gymnostoma) | vedi P. 1 | + | +↗ | Capitolo 32-34, 40 | P. 32 (5), - |
| | Tripidi (Thrips tabaci) | | - | ↗ | Capitolo 32-34, 40 | P. 29 (6), P. 31 (4) |
| | Cipolle | | | | | |
| | Peronospora (Peronospora destructor) | | +↗ | ++ | Capitolo 33 | P. 28 (4) |
| | Malattie fogliari (Cladosporium allii, C. allii-cepae, Botrytis squamosa) | | +↗ | +↗ | Capitolo 33 | - |
| | Porro | | | | | |
| | Ruggine (Puccinia allii) | | !*) | + | Capitolo 32 | - |
| | Peronospora (Phytophthora porri) | vedi P. 1 | +↗ | ++ | Capitolo 32 | P. 30 (1) |
|  | Carote / Finocchio / Sedano rapa e costa / Prezzemolo tuberoso | | | | | |
| | Mosca della carota (Psila rosae) | | - | - | Capitolo 16-18, 41 | P. 20 (3) |
| | Prezzemolo | | | | | |
| | Afide delle ombrellifere (Cavariella aegopodii) | | +↗ | + | Capitolo 40 | - |
| Peronospora (Plasmopara umbelliferarum) | | !*) | + | Capitolo 40 | - | |
|  | Piselli | | | | | |
| | Sitona (Sitona lineatus) | vedi P. 1 | - | + | Capitolo 24 | - |
|  | Spiancio | | | | | |
| | Nottue (Noctuidae) | vedi P. 2 | - | +↗ | Capitolo 20 | - |
| | Peronospora (Peronospora farinosa f.sp. spinaciae) | | !*) | !*) | Capitolo 20 | P. 41 (2) |

| | Parassita / Malattia | Indi- ca- zioni | Attività Stato | | Consigli fitosanitari per le colture menzionate | |
|---|--|-----------------------|-------------------|---------|---|--------------------------|
| | | | 7 giorni fa | attuale | DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari* | Scheda tecnica FiBL** |
|  | Pomodori / Melanzane | | | | | |
| | Tignola del pomodoro (Tuta absoluta) | | !*) | ↗ | Capitolo 29, 31 | P. 64 (15) |
| | Elotide del cotone (Helicoverpa armigera) | | - | - | Capitolo 29, 31 | - |
| | Mosca minatrice d. pomodoro (Liriomyza bryoniae) | | + | !*) | Capitolo 29, 31 | P. 62 (12) |
| | Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Peperoni / Melanzane | | | | | |
| | Afidi (M. persicae, M. euphorbiae, A. solani) | vedi P. 1 | !*) | +↗ | Capitolo 23, 25, 29-31 | P. 48 (4) P. 59 (5) |
| | Fagiolini / Cetrioli / Zucchine / Melanzane | | | | | |
| | Acari (Tetranychus urticae) | vedi P. 1 | - | + | Capitolo 23, 25, 26, 31 | - P. 51 (7) |
| | Cetrioli / Peperoni / Melanzane | | | | | |
| | Cimice marmorata (Marmorierte Baumwanze) | vedi P. 3 | - | !*) | Capitolo 25, 30-31 | P. 71 (12) |
| Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Melanzane | | | | | | |
| Marciume grigio (Botrytis cinerea) | | | +↗ | + | Capitolo 23, 25, 29, 31 | P. 48 (4), P. 59 (5) |

Legenda:

| Kein Problem: - | Zunehmend: ↗ | Abnehmend: ↘ | Vereinzelt: + | Vorhanden: ++ | Probleme: +++ |
|---|-----------------|---|------------------|---|------------------|
| * Internet-Pflanzenschutzmitteldatenbank DATAphyto: http://dataphyto.agroscope.info | | ** Homepage FiBL (Ausgabe 2018): https://shop.fibl.org/chde/1284-pflanzenschutzempfehlung.html | | !*) Schaderreger könnte auftreten, Kulturkontrollen bzw. Fallenüberwachung empfehlenswert! | |

Sigla editoriale

| | |
|-----------------------------------|---|
| Informazioni: | Daniel Bachmann & Christof Gubler, Strickhof, Winterthur (ZH) Ivanna Crmaric, Grangeneuve, Posieux (FR) Vincent Günther, Châteauneuf, Sion (VS) Eva Körbitz, Landw. Zentrum Rheinhof, Salez (SG) Suzanne Schnieper, Liebegg, Gränichen (AG) Philipp Trautzi, Arenenberg, Salenstein (TG) Matthias Lutz & René Total (Agroscope) |
| Editore: | Agroscope |
| Autorio: | Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope), Samuel Hauenstein (FiBL), Silvano Ortelli (TI), Tiziano Pedrinis (TI) |
| Foto: | Fotos 1, 10: V. Günther, Châteauneuf, Sion; Fotos 2, 4, 6-9, 11: R. Total (Agroscope); Foto 3: A. Balmelli (Agroscope); Foto 5: D. Bachmann, Strickhof, Winterthur; Foto 12: L. Eppler (Agroscope) |
| In collaborazione con: | Kant. 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 |
