

### Indice

|   |   |
|---|---|
| Importante: monitorare gli afidi negli ortaggi da frutto in serra | 1 |
| Bollettino fitosanitario  | 1 |

### Importante: monitorare gli afidi negli ortaggi da frutto in serra!

Attualmente sta aumentando la migrazione e si prevede la presenza di diverse specie di afidi (Apidioidea) negli ortaggi da frutto in serra. Spesso l'infestazione inizia dalle foglie più vecchie. L'evidenziare dei focolai facilita il monitoraggio. È consigliato controllare regolarmente l'attività degli ausiliari, p.es., se sono presenti delle mummie e ordinate altri ausiliari se necessario.



Foto 1: colonie dell'afide verde del pesco (*Myzus persicae*) su foglia di peperone (foto: dell'11.04.2022 di Agroscope).



Foto 2: mummia di afidi dorati su una foglia di peperone. Questo afide è stato parassitato da una vespa parassitoide (Aphidiinae) (foto: Agroscope).



Foto 3: evidenziazione di una foglia infestata di una melanzana (foto: Agroscope).



Foto 4: evidenziazione della pianta colpita su una corda di sostegno (foto: Agroscope).

### Bollettino fitosanitario



Foto 5: su cavolo rapa è stata riscontrata la presenza di larve del punteruolo degli steli di cavoli (*Ceutorhynchus pallidactylus*) (foto: Agroscope).



Foto 6: nelle zone a rischio è iniziato il volo principale della prima generazione della mosca del fagiolino (*Delia platura*) (foto: Agroscope).



Foto 7: da subito ci si deve aspettare la presenza di giovani bruchi della cnephasia (*Cnephasia* spp.) (foto: Agroscope).



Foto 8: altri siti nel canton Argovia segnalano le prime catture di mosca delle carote (*Psila rosae*) (foto: Suzanne Schnieper, Liebegg, Gränichen). Per il monitoraggio dovrebbero essere posate minimo 2 trappole per parcella.



Foto 9: punti nutrizionali rotondi su punta di una fogliolina di pomodoro indicano un'infestazione con adulti della mosca minatrice *Liriomyza* (*Liriomyza bryoniae*, *L. huidobrensis*) (foto: Agroscope). La presenza di punti nutrizionali freschi su foglie più in alto finora non colpite, permette di stabilire la schiusa della generazione successiva di mosche minatrici.



Foto 10: in un'azienda che lo scorso anno ha subito l'infestazione con *Liriomyza* su pomodoro si è riscontrata, un mese dopo la messa a dimora della coltura di pomodori 2022, la presenza delle prime mine delle larve e le prime pupe (foto: Agroscope). Non essendo stati utilizzati degli ausiliari è consigliato staccare e smaltire le foglioline colpite, in modo da frenare l'aumento delle popolazioni del parassita.



Foto 11: nell'azienda sperimentale Sandhof a Wädenswil (ZH) si sono osservati i primi punti nutrizionali su erba cipollina causati dalla mosca minatrice del porro (*Napomyza gymnostoma*) (foto: Agroscope).

#### Inizio del volo della prima generazione della mosca minatrice del porro

Nelle zone colpite le liliacee dovrebbero essere da subito regolarmente controllate in modo da rilevare tempestivamente i punti nutrizionali a forma di cuore causate dal parassita.



Foto 12: la peronospora (*Phytophthora porri*) su liliacee si riconosce dalla presenza di questa zona color verde acqua vicino all'apice fogliare deperito – qui, p.es., su aglio (foto: Agroscope).

#### Macchie fogliari su liliacee

Alla fine di questo inverno è difficile distinguere se le foglie deperiscono a causa del gelo mattutino o a causa di una malattia fogliare. Con l'inizio della crescita la peronospora si mostra sul fogliame ammalato con un passaggio color verde dilavato tra il tessuto colpito e quello sano. È consigliato controllare la presenza di sintomi su colture giovani e intervenire se necessario.

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** |  |
|    | <b>Limacce</b><br>(Deroceras reticulatum, Arion spp.)   |             | +              | +             | Documenti / info generali                             | P. 8 (7)              |  |
|   | <b>Mosche delle semine / del fagiolo</b><br>(Delia platura, D. florilega)   | vedi P. 1   | ↗              | +++           | -   | P. 38 (3)             |  |
|   | <b>Cnephasia</b><br>(Cnephasia spp.)  | vedi P. 1   | -              | ↗             | Capitolo 2, 9-10, 17                                  | P. 6 (5)              |  |
|   | <b>Rapanello / Rucola / Lattughe / Insalate / Erbe aromatiche</b>   |             |                |               |   |                       |  |
|   | <b>Afidi</b> (Aulacorthum solani, Cavariella aegopodii, Macrosiphum euphorbiae, Myzus ascalonicus, M. persicae, Neotoxoptera formosana e altri) |             | +++↗<br>alati  | +++↗<br>alati | Capitolo 6, 8, 9-10, 40                               | P. 7 (6), -           |  |
|    | <b>Cavolfiori e cavoli cappuccio / Cavolini di Bruxelles e foglia / Cavolo rapa</b>   |             |                |               |   |                       |  |
|   | <b>Punteruolo degli steli di cavoli</b><br>(Ceutorhynchus pallidactylus)  | vedi P. 1   | ++             | ++<br>larve   | Capitolo 2-4  | -                     |  |
|   | <b>Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rape/Rapanelli/Ramolaccio</b>                                       |             |                |               |   |                       |  |
|   | <b>Mosca del cavolo</b> (Delia radicum)   |             | ↗              | ++            | Capitolo 2-7  | P. 17 (11), P. 20 (5) |  |
|   | <b>Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rape/Rapanelli/Ramolaccio/Rucola</b>                                |             |                |               |   |                       |  |
|   | <b>Altiche, Sminturi</b><br>(Sminthuridae, Phyllotreta spp.)  |             | +              | +             | Capitolo 2-8  | P. 14 (7), P. 20 (6)  |  |
|  | <b>Porro / Cipolle / Aglio / Erba cipollina</b>   |             |                |               |   |                       |  |
|   | <b>Tignola del porro</b><br>(Acrolepiopsis assectella)  |             | +              | +             | Capitolo 32-34, 40                                    | P. 33 (5), -          |  |
|   | <b>Mosca minatrice d. porro</b><br>(Napomyza gymnostoma)  | vedi P. 2   | -              | +↗            | Capitolo 32-34, 40                                    | P. 34 (7), -          |  |
|   | <b>Porro</b>  |             |                |               |   |                       |  |
|   | <b>Peronospora</b><br>(Phytophthora porri)  | vedi P. 2   | +              | +↗            | Capitolo 32   | P. 32 (1)             |  |
|   | <b>Cipolle</b>  |             |                |               |   |                       |  |
|   | <b>Tripidi</b><br>(Thrips tabaci)   |             | !*)            | !*)           | Capitolo 33   | P. 31 (7)             |  |
|   | <b>Peronospora</b><br>(Peronospora destructor)  |             | +↗             | +↗            | Capitolo 33   | P. 30 (4)             |  |
| <b>Malattie fogliari</b><br>(Cladosporium allii-cepae, Botrytis squamosa)           |   | +↗          | +↗             | Capitolo 33   | -   |                       |  |

|  | Parassita / Malattia   | Indicazioni | Attività Stato |             | Consigli fitosanitari per le colture menzionate       |                                  |
|--|--|-------------|----------------|-------------|---|----------------------------------|
|  |  |             | 7 giorni fa    | attuale     | DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari * | Scheda tecnica FiBL**            |
|   | <b>Carote / Finocchio / Sedano rapa e costa / Prezzemolo tuberoso</b>                |             |                |             |   |                                  |
|  | <b>Mosca d. carota</b> (Psila rosae)   | vedi P. 2   | ↗              | +           | Capitolo 16-18, 41                                    | P. 22 (3), -                     |
|  | <b>Prezzemolo</b>  |             |                |             |   |                                  |
|  | <b>Afide delle ombrellifere</b><br>(Cavariella aegopodii)                            |             | ↗              | ↗           | Capitolo 40   | -                                |
|   | <b>Piselli</b>   |             |                |             |   |                                  |
|  | <b>Sitona</b><br>(Sitona lineatus)   |             | -              | -           | Capitolo 24   | -                                |
| <br><br><br><br> | <b>Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Peperoni / Melanzane</b>                        |             |                |             |   |                                  |
|  | <b>Afidi</b><br>(Aulacorthum solani, Macrosiphum euphorbiae, Myzus persicae e altri) | vedi P. 1   | +              | +           | Capitolo 23, 25, 29-31                                | P. 38 (4), P. 57 (11), P. 80 (5) |
|  | <b>Fagiolini / Cetrioli / Zucchine / Erba aromatiche</b>                             |             |                |             |   |                                  |
|  | <b>Acari</b><br>(Tetranychus urticae, T. sp.)  |             | +              | +           | Capitolo 23, 25-26, 40                                | P. 54 (7), -                     |
|  | <b>Pomodori</b>  |             |                |             |   |                                  |
|  | <b>Mosche minatrici Liriomyza</b><br>(L. bryoniae, L. huidobrensis)                  | vedi P. 2   | -              | ↗           | Capitolo 29   | P. 66 (10)                       |
|  | <b>Cetrioli</b>  |             |                |             |   |                                  |
|  | <b>Oidio</b><br>(Erysiphe c./ Sphaerotheca f.)                                       |             | +              | ↗           | Capitolo 25   | P. 52 (5)                        |
| <b>Pomodori</b>  |  |             |                |             |   |                                  |
| <b>Pomodori</b><br>(Oidium neolycopersici)   |  | ↗           | ↗              | Capitolo 29 | P. 65 (8)   |                                  |

## Legenda

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

## Sigla editoriale

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Informazioni:                     | Daniel Bachmann & Lisa Maddalena, Strickhof, Winterthur (ZH)<br>Gaëtan Jaccard, Vincent Doimo & Julie Ristord, OTM, Morges (VD)<br>Eva Körbitz, Landwirtschaftliches Zentrum, Salez (SG)<br>Lukas Müller, Inforama Seeland, Ins (BE)<br>Suzanne Schnieper, Liebegg, Gränichen (AG)<br>Philipp Trautzi, Arenenberg, Salenstein (TG)<br>Anouk Guyer & Matthias Lutz (Agroscope) |
| Editore:                          | Agroscope   |
| Autori:                           | Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope), Anja Vieweger (FiBL), Silvano Ortelli (TI)  |
| Fotografie:                       | Foto 1-5, 7, 9-12: C. Sauer (Agroscope); Foto 6: R. Total (Agroscope); Foto 8: P. Schnieper, Liebegg, Gränichen   |
| In collaborazione con:            | Kantonale Fachstellen und Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL)  |
| Copyright:                        | Agroscope, Müller-Thurgau-Strasse 29, 8820 Wädenswil, <a href="http://www.agroscope.ch">www.agroscope.ch</a>  |
| Modifiche indirizzo, ordinazioni: | Lucia Albertoni, Agroscope, <a href="mailto:lucia.albertoni@agroscope.admin.ch">lucia.albertoni@agroscope.admin.ch</a>  |

### 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.

| <b>Ticino 2022: monitoraggio parassiti in orticoltura</b>  |              |                  |                |                 |                      | <b>Colore rosso:<br/>sopra la soglia</b>  |
|--|--------------|------------------|----------------|-----------------|----------------------|---|
| Dati raccolti dall'Extension Orticoltura di Agroscope Wädenswil in collaborazione con gli orticoltori e con l'Ufficio cantonale di consulenza agricola |              |                  |                |                 |                      | <b>Colore verde:<br/>sotto la soglia</b>  |
| <b>N°</b>  | <b>Luogo</b> | <b>Struttura</b> | <b>Coltura</b> | <b>Trappola</b> | <b>Parassita</b>     | <b>11.04.22</b>                           |
| <b>1</b>   | Cadenazzo    | Serra            | Pomodoro       | Gialla          | Diversi              | 1 tripide                                 |
| <b>2</b>   | Cadenazzo    | Serra            | Pomodoro       | Blu             | Tripidi              | 1 tripide                                 |
| <b>3</b>   | Giubiasco    | Campo            | Cipolle        | Blu             | Tripidi              | 2 tripidi                                 |
| <b>4</b>   | Cadenazzo    | Campo            | Cavolfiori     | Gialla          | Diversi              | 95 m. cavolo<br>47 m. fagiolo/<br>cipolla |
| <b>5</b>   | Giubiasco    | Campo            | Carote         | Arancio         | Mosca carota         | 0   |
| <b>6</b>   | Cadenazzo    | Serra            | Pomodoro       | Feromoni        | <i>Tuta absoluta</i> | 0   |
| <b>7</b>   | Muzzano      | Serra            | Pomodoro       | Feromoni        | <i>Tuta absoluta</i> | 0   |
| <b>8</b>   | Ligornetto   | Serra            | Pomodoro       | Feromoni        | <i>Tuta absoluta</i> | 0   |
| <b>9</b>   | Novazzano    | Esterno          | Pomodoro       | Feromoni        | <i>Tuta absoluta</i> | non disponibile                           |