

Indice

| | |
|---|---|
| Colorazione rossa del fogliame nelle ombrellifere | 1 |
| Bollettino fitosanitario | 2 |

Colorazione rossa del fogliame nelle ombrellifere

Nelle zone colpite dal Carrot red leaf virus (CtRLV) su carote, dopo il volo dell'afide delle ombrellifere (*Cavariella aegopodii*) è importante prestare attenzione alla presenza di colorazioni rosse del fogliame delle ombrellifere. La presenza di colorazioni fogliari giallo-rosse oltre ad una depressione della crescita, incluse attorcigliamenti e compressioni del fogliame sono riconducibili ad un'infezione con questo virus.



Foto 1: colorazione rossa e gialla del fogliame di aneto piantato (foto: Agroscope). Le foglioline e lo stelo sono distese normalmente.

Attualmente si riscontrano sintomi simili su ombrellifere, quali finocchio, prezzemolo o aneto: nella maggior parte dei casi le foglioline presentano delle colorazioni da rossastro, salmone fino a giallognolo. Se però non vi sono attorcigliamenti e compressioni delle foglie, è indice che non si dovrebbe trattare di Carrot red leaf virus.



Foto 2: sintomo di avvizzimento del cerchio esterno delle foglie su una pianta colpita sono indice di un problema a livello radicale (foto: Agroscope).

Le piante di aneto colpite riportate nelle immagini si sono lasciate strappare con facilità. Nel cubetto erano visibili radici marcescenti brunastre. In laboratorio si è potuta osservare la presenza di malattie del terreno.

Bollettino fitosanitario



Foto 3: l'infezione con nervazione nera delle crocifere (*Xanthomonas campestris*) si verifica ora su cavolfiore (foto: Agroscope).



Foto 4: nonostante l'elevata attività degli ausiliari registriamo tuttora un'elevata pressione esercitata dagli afidi. E' importante controllare le colture (foto: Agroscope).



Foto 5: è consigliato controllare la percentuale di parassitaggio della mosca bianca (*Trialeurodes vaporariorum*) su ortaggi da frutto in serra (foto: Agroscope).



Foto 6: prima cattura della nottua *Helicoverpa armigera* nella nostra trappola posata nella regione di Baden (AG) (foto: Agroscope).



Foto 7: a causa dell'infestazione con l'afide ceroso delle brassicacee riscontriamo delle deformazioni su broccoletto (foto: Agroscope).

L'afide ceroso delle brassicacee rimane pericoloso

Nelle zone coltivate a brassicacee è sempre elevata la pressione esercitata dall'afide ceroso delle brassicacee (*Brevicoryne brassicae*). E' consigliato controllare le colture. La soglia di tolleranza è raggiunta quando 4 di 10 piante controllate risultano infestate, risp. quando è infestato il cuore.



Foto 8: larva della tignola del porro (*Acrolepiopsis assectella*) su aglio (foto: Agroscope).

Volo principale della seconda generazione della tignola del porro

L'attività della tignola del porro nella stagione 2020 nei siti monitorati risulta finora debole. Attualmente è in aumento la sua attività di volo in singoli siti quali, p.es., Oberland zurighese, dove è iniziato il volo della seconda generazione.



Foto 9: nei focolai di acari nei cetrioli riscontriamo ora delle importanti decolorazioni delle foglie e la presenza delle prime ragnatele (foto: Agroscope).

Dopo gli afidi arrivano gli acari

Durante gli ultimi controlli in una coltura di cetriolo si è potuto constatare l'esplosione in un focolaio di una popolazione di **acari (*Tetranychus urticae*)**. E' probabile che la pressione d'infestazione ora aumenterà nelle colture più vecchie di ortaggi da frutto in serra. Come misura immediata possono essere distribuiti degli acari predatori sui focolai. E' consigliato ordinare tempestivamente degli ausiliari o, se necessario, applicare un trattamento sul focolaio.



Foto 10: primi ingiallimenti su fogliame di pomodoro causati dall'acariosi bronzea (*Aculops lycopersici*) (foto: Agroscope).

Sono apparsi anche attacchi di **acarisi bronzea (*Aculops lycopersici*)** su pomodoro e di acari tarsomenidi (***Polyphagotarsonemus latus***) su peperone. E' consigliato verificare durante i controlli colturali la presenza di possibili danni e marcare le piante colpite per evitare di diffondere le popolazioni spostando materiale infetto.





Foto 11: successivamente deperiscono le zone della foglia infestate dall'acariosi bronzea e i bordi si attorcigliano (foto: Agroscope).













Foto 12: in caso di infestazione da acari tarsomenidi le foglioline dei germogli del peperone presentano una crescita deformata. Gli steli attaccati suberizzano (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. 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 | |
|---|---|-------------|----------------|---------|---|-------------------------|
| | | | 6 giorni fa | attuale | DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari * | Scheda tecnica FiBL** |
|  | Limacce (Deroceras reticulatum, Arion spp.) | | +++↗ | +++↗ | documenti / info generali | P. 8 (7) |
| | Nottua gamma, Nottue (Autographa gamma, Agrotis segetum) | | +↗ | ++ | Capitolo 2-3, 9-10 | P. 6 (5), P. 12 (6) |
| | Elateridi (Agriotes spp.) | | + | + | - | - |
| | Cimici (Lygus sp., Liocoris tripustulatus) | | +↗ | +↗ | Capitolo 31 | - |
| | Afide nero della fava (Aphis fabae) | vedi P. 2 | +++ | +++ | Capitolo 16-18, 20-23 | P. 36 (4) |
| | Mosca del fagiolo (Delia platura) | | +↗ | +↗ | Capitolo 23 | P. 36 (3) |
| | Cicalina (Empoasca decipiens, u.a.) | | + | +↗ | Capitolo 25, 40 | P. 54 (12) |
|  | Cavolfiore e cavolo cappuccio / Cavolini di Bruxelles e cavoli foglia / Cavolo rapa | | | | | |
| | Mosca bianca (Aleyrodes proletella) | | ++ | ++ | Capitolo 2-4 | P. 15 (10) |
| | Afide ceroso del cavolo, Afide verde del pesco (Brevicoryne brassicae, Myzus persicae) | vedi P. 2 | ++ | ++ | Capitolo 2-4 | P. 13 (8) |
| | Cecidomia del cavolo (Contarinia nasturtii) | | +↗ | +↗ | Capitolo 2-4 | P. 14 (9) |
| | Cavolaie (Pieris spp., Plutella xylostella, Mamestra brassicae) | | ++ | ++ | Capitolo 2-4 | P. 12 (6) |
| | Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e cavoli foglia/Cavolo rapa/Rapanello/ Rafano | | | | | |
| | Mosca del cavolo (D. radicum) | | +↗ | + | 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 e altiche (Sminthuridae, Phyllotreta spp.) | | ++ | ++ | Capitolo 2-4, 6-8 | P. 13 (7) |
| | Peronospora (Peronospora parasitica) | | +++↗ | +++↗ | Capitolo 2-4, 6-8 | P. 11 (4) |
| | Alternariosi (Alternaria brassicae) | | + | + | Capitolo 2-4, 6-8 | P. 11 (5) |
| | Nervazione nera delle crocifere (Xanthomonas campestris) | vedi P. 2 | - | ↗ | Capitolo 2-4, 6-8 | P. 9 (2) |

| | Parassita / Malattia | Indicazioni | Attività Stato | | Consigli fitosanitari per le colture menzionate | |
|---|--|-------------|----------------|-------------|---|-----------------------|
| | | | 6 giorni fa | attuale | DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari * | Scheda tecnica FiBL** |
|  | Insalata da cespo e da foglia | | | | | |
| | Afide verde, Afide a macchie verdi della patata (Nasonovia ribisnigri, Macrosiphum euphorbiae) | vedi P. 2 | +++ | +++ | Capitolo 9-10 | P. 7 (6) |
| | Afide radicolare d. lattuga (Pemphigus bursarius) | | !*) | !*) | Capitolo 9-10 | P. 5 (4) |
| | Peronospora (Bremia lactucae) | | +↗ | +↗ | Capitolo 9-10 | P. 5 (3) |
|  | Porro / Cipolle / Aglio / Erba cipollina | | | | | |
| | Tignola del porro (Acrolepiopsis assectella) | vedi P. 2 | + | +↗ | Capitolo 32-34, 40 | P. 31 (3), - |
| | 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, Alternaria porri) | | ++↗ | ++↗ | Capitolo 33 | - |
| | Asparagi | | | | | |
| Criocere (Crioceris spp.) | | ++ | ++ | Capitolo 35 | P. 34 (3) | |
|  | Carote / Finocchio / Sedano rapa e costa / Prezzemolo tuberoso | | | | | |
| | Mosca della carota (Psila rosae) | | ++↘ | + | Capitolo 16-18, 41 | P. 20 (3) |
| | Carote / Prezzemolo | | | | | |
| | Afide delle ombrellifere (Cavariella aegopodii) | | ++ | ++↘ | Capitolo 16, 40 | - |
| | Carote / Pastinaca, Prezzemolo tuberoso | | | | | |
| | Psilla della carota (Trioza apicalis) | | !*) | !*) | Capitolo 16, 41 | P. 20 (4) |
| | Prezzemolo | | | | | |
| Macchie fogliari da Septoria (Septoria petroselini) | | + | + | Capitolo 40 | - | |
|  | Piselli | | | | | |
| | Peronospora (Peronospora viciae f.sp. pisi) | | ++ | ++↗ | Capitolo 24 | - |
| | Afide del pisello (Acyrtosiphon pisum) | | + | + | Capitolo 24 | - |

| | Parassita / Malattia | Indica zioni | Attività Stato | | Consigli fitosanitari per le colture menzionate | |
|--|---|--------------|----------------|--------------------|---|---------------------------|
| | | | 6 giorni fa | attuale | DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari * | Scheda tecnica FiBL** |
|  | Bietole da taglio e coste | | | | | |
| | Tignola della barbabietola (Scrobipalpa ocellatella) | | + | + | - | - |
| | Malattie fogliari (Cercospora beticola) | | + | + | Capitolo 21 | - |
|      | Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Peperoni / Melanzane | | | | | |
| | Afidi (M. persicae, M. euphorbiae, A. solani, A. gossypii) | vedi P. 2 | +++ | +++ | Capitolo 23, 25, 29-31 | P. 48 (4) P. 59 (5) |
| | Tripidi (Frankliniella occidentalis, Thrips tabaci) | | ++ | ++ | Capitolo 23, 25, 29-31 | P. 52 (9) P. 69 (8) |
| | Mosche bianche (Trialeurodes vaporariorum) | vedi P. 2 | +↗ | ++ | Capitolo 23, 25, 29-31 | P. 52 (8) P. 62 (11) |
| | Fagiolini / Cetrioli / Zucchine / Pomodori / Melanzane | | | | | |
| | Acari (Tetranychus urticae) | vedi P. 3 | ++ | ++↗ | Capitolo 23, 25, 26, 29, 31 | P. 51 (7) |
| | Nottue (Noctuidae) | | !*) | !*) | Capitolo 23, 25, 26, 29, 31 | P. 55 (14), P. 70 (11) |
| | Cetrioli / Melanzane | | | | | |
| | Cimice verde (Nezara viridula) | | + | + | Capitolo 25, 31 | P. 54 (13) |
| | Lygus (Lygus rugulipennis) | | + | + | Capitolo -, 31 | - |
| | Pomodori / Melanzane | | | | | |
| | Tignola del pomodoro (Tuta absoluta) | | !*) | ↗ | Capitolo 29, 31 | P. 64 (15) |
| | Elotide del cotone (Helicoverpa armigera) | vedi P. 2 | - | ↗ | Capitolo 29, 31 | - |
| | Mosca minatrice (Liriomyza bryoniae) | | +↗ | +↗ | Capitolo 29, 31 | P. 62 (12) |
| | Cetrioli / Peperoni / Melanzane | | | | | |
| Cimice marmorizzata (Haliomorpha halys) | | + | + | Capitolo 25, 30-31 | P. 71 (12) | |
| Melanzane | | | | | | |
| Dorifora (Leptinotarsa decemlineata) | | +↗ | +↗ | Capitolo 31 | P. 48 (4), P. 59 (5) | |
| Pomodori | | | | | | |
| Eriofidi rugginosi (Aculops lycopersici) | vedi P. 3 | - | !*) | Capitolo 29 | P. 61 (9) | |

| | Parassita / Malattia | Indicazioni | Attività Stato | | Consigli fitosanitari per le colture menzionate | | |
|---|---|-------------|------------------------------|------------------------------|---|-----------------------|--|
| | | | 6 giorni fa | attuale | DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari * | Scheda tecnica FiBL** | |
|  | Cetrioli | | | | | | |
| | Malattie fogliari (<i>Alternaria alternata</i> , <i>Ulocladium</i> c.) | | + | + ↗ | Capitolo 23, 25, 29, 31 | P. 48 (4), P. 59 (5) | |
| | Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Melanzane | | | | | | |
| | Marciume grigio (<i>Botrytis cinerea</i>) | | ++ Foglia, Frutto + Stelo | ++ Foglia, Frutto + Stelo | Capitolo 23, 25, 29, 31 | P. 48 (4), P. 59 (5) | |
| | Pomodori | | | | | | |
| | Peronospora (<i>Phytophthora infestans</i>) | | !*) | !*) | Capitolo 29 | P. 59 (6) | |
| | Marciume grigio (<i>Botrytis cinerea</i>) | | ++ | ++ | Capitolo 29 | P. 60 (7) | |
| | Cetrioli / Zucchine / Pomodori | | | | | | |
| Oidio (<i>Podosphaera fuliginea</i> / <i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Oidium neolycopersici</i>) | | ++ | ++ ↗ | Capitolo 25, 26, 29 | P. 49 (5), P. 60 (8) | | |

Legenda

| Nessun problema: - | In aumento: ↗ | In diminuzione: ↘ | Singole presenze: + | Presente: ++ | Problemi: +++ |
|--|------------------|--|------------------------|---|------------------|
| * banca dati Internet DATAphyto: http://dataphyto.agroscope.info | | ** Homepage FiBL (Edizione 2018): https://shop.fibl.org/chde/1284-pflanzenschutzempfehlung.html | | !*) parassita potrebbe essere presente. E' consigliato controllare le colture, risp. le trappole! | |

Sigla editoriale

Informazioni: Daniel Bachmann, Christof Gubler & Lea Andrae, Strickhof, Winterthur (ZH)
Max Baladou & Gaëtan Jaccard, OTM, Morges (VD)
Ivanna Crmaric, Grangeneuve, Posieux (FR)
Vincent Günther, Châteauneuf, Sion (VS)
Martin Keller, Beratungsring Gemüse, Ins (BE)
Eva Körbitz & Michael Hammerschmidt, Landw. Zentrum Rheinhof, Salez (SG)
Suzanne Schnieper, Liebegg, Gränichen (AG)
Philipp Trautzi & Fabian Arnold, Arenenberg, Salenstein (TG)
Matthias Lutz (Agroscope)

Editore: Agroscope

Autori: Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope), Samuel Hauenstein (FiBL), Silvano Ortelli (TI), Tiziano Pedrinis (TI)

Foto: Foto 1-5, 7, 9-12: C. Sauer (Agroscope); Foto 6: M. Hächler, (Agroscope); Foto 8: R. Total 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 e ordinazioni: Lucia Albertoni, Agroscope
lucia.albertoni@agroscope.admin.ch

| Ticino 2020: monitoraggio parassiti in orticoltura | | | | | | Colore rosso: sopra la soglia | | | | | | | |
|--|-------------|-----------|------------|----------|----------------------|----------------------------------|-----------------------------|---|--|---|---|---|--|
| Dati raccolti dall'Extension Orticoltura di Agroscope Wädenswil in collaborazione con gli orticoltori e con l'Ufficio cantonale di consulenza agricola | | | | | | Colore verde: sotto la soglia | | | | | | | |
| N° | Luogo | Struttura | Coltura | Trappola | Parassita | 20.04.20 | 27.04.20 | 04.05.20 | 11.05.20 | 18.05.20 | 25.05.20 | 02.06.20 | 08.06.20 |
| 1 | Cadenazzo | Serra | Pomodoro | Gialla | Diversi | 8 tripidi 0 mosca bianca | 7 tripidi 0 mosca bianca | 30 tripidi 0 mosca bianca | 30 tripidi 0 mosca bianca | 19 tripidi 0 mosca bianca | 42 tripidi 0 mosca bianca 6 Liriomyza | 66 tripidi 1 mosca bianca 4 Liriomyza | 70 tripidi 3 mosche bianche 7 Liriomyza |
| 2 | Cadenazzo | Serra | Pomodoro | Blu | Tripidi | 2 tripidi | 10 tripidi | 28 tripidi | 40 tripidi | 21 tripidi | 98 tripidi | 120 tripidi | 295 tripidi |
| 3 | S. Antonino | Campo | Cipolle | Blu | Tripidi | 4 tripidi | 91 tripidi | 52 tripidi | 416 tripidi | 417 tripidi | 920 tripidi | 260 tripidi | 1370 tripidi |
| 4 | Cadenazzo | Campo | Cavolfiore | Gialla | Diversi | da maggio | da maggio | 0 Delia radicum 9 Mosca cipolla + Mosca fagiolo | 0 Delia radicum 22 m. cipolla / m. fagiolo | 0 Delia radicum 0 m. cipolla / m. fagiolo | 0 Delia radicum 1 m. cipolla / m. fagiolo | 0 Delia radicum 1 m. cipolla / m. fagiolo | 0 Delia radicum 2 m. cipolla / m. fagiolo |
| 5 | Giubiasco | Campo | Carote | Arancio | Mosca della carota | 0.5 | 0 | 0.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | Cadenazzo | Serra | Pomodoro | Feromoni | <i>Tuta absoluta</i> | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 | 6 | 4 |
| 7 | Muzzano | Serra | Pomodoro | Feromoni | <i>Tuta absoluta</i> | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 8 | Ligornetto | Serra | Pomodoro | Feromoni | <i>Tuta absoluta</i> | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 9 | Novazzano | Serra | Pomodoro | Feromoni | <i>Tuta absoluta</i> | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 2 | 9 | 6 |