

Indice

| | |
|--|---|
| Nuove omologazioni contro la mosca bianca su brassicacee | 1 |
| Bollettino fitosanitario | 2 |

Nuove omologazioni contro la mosca bianca su brassicacee

In alcune colture di brassicacee sono stati omologati ulteriori prodotti fitosanitari per la lotta contro diversi importanti parassiti, in particolare la mosca bianca delle brassicacee (*Aleyrodes proletella*), (vedi tabella). Per prevenire l'insorgere di resistenze i gruppi di sostanze attive dovrebbero essere alternate regolarmente.

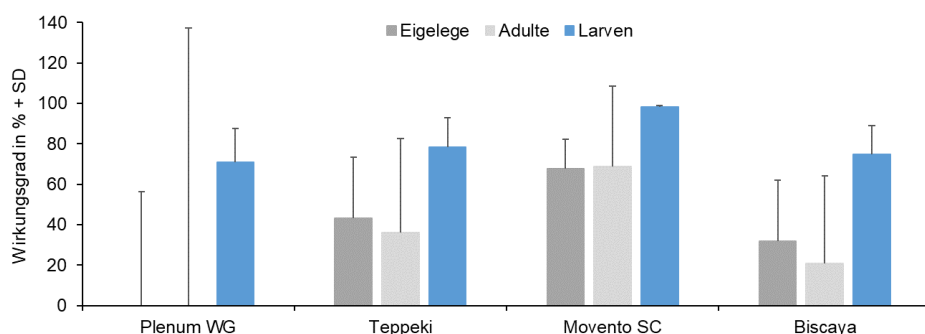


Immagine 1: gradi di efficacia medi di diverse sostanze attive contro le ovodeposizioni, gli adulti e le larve della la mosca bianca (*Aleyrodes proletella*) su verza sul sito di Wädenswil.

| Prodotto fitosanitario | Ditta | Numero W | Sostanza attiva | Coltura | Parassita |
|------------------------|----------------------|-----------|-----------------|---|--|
| Teppeki | Omya | W- 6555-1 | Flonicamid | Cavolo cappuccio Cavolini di Bruxelles | Aleurodidi (mosche bianche) Afiti |
| NeemAzal-T/S | Andermatt Biocontrol | W-5351 | Azadiractina A | Cavoli cappuccio Cavolo cinese Cavolo piuma | Bruchi defogliatori Afiti Tripidi Aleurodidi (mosche bianche) |

Bollettino fitosanitario



Foto 1: durante gli ultimi controlli colturali si è nuovamente riscontrata la presenza dell'afide verde dell'insalata (*Nasonovia ribisnigri*) (foto: Agroscope). Per questa specie di afide può verificarsi una seconda ondata in autunno.



Foto 2: nelle zone precoci è iniziato il volo della terza generazione della mosca della carota (*Psila rosae*) begonnen (foto: Agroscope). In una parte dei siti monitorati le catture si situano già ben oltre la soglia di tolleranza.



Foto 5: fogliame ingiallito e in deperimento della zucca Moscata di Provenza durante l'ultimo controllo in campo aperto (foto de 30.8.21 di Agroscope, continuazione vedi foto 6).



Foto 3: attualmente si riscontrano, oltre singole larve di tripidi, colonie piuttosto grandi di afidi (vedi freccia. Foto di Agroscope). Spesso sono presenti pure delle formiche.



Foto 4: colonie dell'afide *Dysaphis* sp. su foglia di finocchio e tessuto imbrunito sul budo della foglia a sinistra (foto: Agroscope). Le cause di questi imbrunimenti alla base delle foglie di finocchi non è chiarita del tutto.



Foto 6: sulla pagina inferiore della foglia di zucca colpita è visibile il feltro di spore grigio scuro della peronospora (*Pseudoperonospora cubensis*) (foto: Agroscope).



Foto 7: farfalla di nottue su lattuga (foto: Agroscope).

Aumenta l'attività di volo di diverse nottue e farfalle

Negli scorsi giorni sono aumentate cavolaie (*Pieris* spp.), nottue gamma (*Autographa gamma*) e nottue (*Agrotis segetum*) osservate e/o catturate. Nell'altipiano si è catturato per la prima volta anche un'elotide del cotone (*Helicoverpa armigera*), che può infestare – p.es. – pomodori e insalate. È consigliato continuare i controlli colturali.



Foto 8: nottue (*Agrotis* sp.) su insalata (foto: Agroscope).



Foto 9: punti nutrizionali argentei causati dai tripidi su foglioline di un finocchio (foto: Agroscope).



Foto 10: punti nutrizionali ed escrementi di tripidi (*Thrips* sp. / *Frankliniella* sp.) su una foglia di insalata (foto: Agroscope).

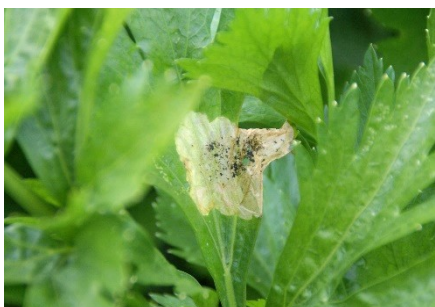


Foto 11: mina causata da una mosca del sedano (*Philophylla heraclei*) su fogliame di sedano costa (foto del 30.8.21 di Agroscope).



Foto 12: larva della mosca del sedano in una mina aperta al binoculare (foto: Agroscope). Raggiungono ca. 8 mm di lunghezza.



Foto 13: mine della mosca minatrice della colza (*Scaptomyza flava*) su una foglia di rafano che è stata forata dalle altiche (foto: Agroscope).



Foto 14: la larva della mosca minatrice della colza presenta una caratteristica spina sulla sua parte posteriore (qui a sinistra sulla foto di Agroscope). Raggiunge circa 5 mm di lunghezza.

Monitorare i tripidi finché vi sono temperature estive

In una parte delle aree di coltivazione – soprattutto nell'Altipiano occidentale – la pressione esercitata dai tripidi (*Thrips tabaci* e altri), in particolare sulle liliacee, è ulteriormente aumentata. Con l'aumento delle temperature, anche in settembre saranno ancora possibili importanti voli di tripidi, nonché un'espansione dell'infestazione a diverse colture di campo aperto, quali broccoli, finocchi o insalate. Soprattutto le giovani colture devono essere controllate regolarmente, adeguatamente curate e irrigate.

Attualmente si osservano mine causate da diverse specie di mosche

Nel corso degli ultimi controlli in campo aperto si sono riscontrate numerose mine causate dalla larva della mosca del sedano (*Philophylla heraclei*) su sedano. Su ogni pianta si trovavano quasi sempre più di una mina con 1-2 larve in ognuna. Inoltre, su brassicacee, quali cavolo cinese o rafano si riscontrano delle mine della mosca minatrice della colza (*Scaptomyza flava*). È consigliato controllare le colture.



Foto 15: infezione multipla da *Alternaria*, *Phytophthora* e *Stemphylium* su porro (foto: Agroscope).

Importanti danni causati da malattie fogliari su porro

Durante quest'estate piovosa si sono diffuse macchie fogliari da *Alternaria porri* e peronospora (*Phytophthora porri*) su porro. Sono colpite anche giovani colture.



Foto 16: importante decolorazione delle foglie più vecchie con macchie da *Septoria* su sedano rapa (foto: Agroscope).



Macchie fogliari da *Septoria* si diffondono ulteriormente su sedano




Da diverse regioni della Svizzera orientale si segnala un evidente aumento di macchie fogliari da *Septoria* (*Septoria apiicola*) su sedano. E' consigliato controllare le colture 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 | Indicazione | 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) |
| | Mosche delle semine / del fagiolo (<i>Delia platura</i> , <i>D. florilega</i>) | | +++ | ++ | Capitolo 23, 24, 37 | P. 38 (3) |
| | Nottua gamma (<i>Autographa gamma</i>) | vedi P. 2 | ++ | +++ ↗ | Capitolo 2-3, 9-10 | P. 6 (5), P. 13 (6) |

| | Parassita / Malattia | Indicazione | Attività Stato | | Consigli fitosanitari per le colture menzionate | |
|---|---|-------------|----------------|-------------------|---|-------------------------|
| | | | 7 giorni fa | Attuale | DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari * | Scheda tecnica FiBL** |
|  | Nottua (<i>Agrotis segetum</i>) | vedi P. 2 | +++↘ | +++↗ | Colture diverse | P. 23 (6) |
| | Nottua del pomodoro (<i>Helicoverpa armigera</i>) | vedi P. 2 | - | + | Colture diverse | P. 6 (5) P. 70 (14) |
| | Afide nero della fava (<i>Aphis fabae</i>) | | ++ | + | Colture diverse | P. 38 (4) |
| | Cimici (<i>Lygus</i> spp.) | | +++↗ | +++↗ | Colture diverse | P. 58 (13) |
| | Cimice marmorizzata (<i>Halyomorpha halys</i>) | | +++↗ | ++++ | Capitolo 25, 29-31 | P. 58 (13) |
| | Tripidi (<i>Thrips tabaci</i> , <i>Frankliniella</i> spp.) | vedi P. 3 | +↗ | ++ | Colture diverse | P. 31 (7) P. 33 (6) |
|  | Cavolfiore e cavolo cappuccio / Cavolini di Bruxelles e foglia / Cavolo rapa | | | | | |
| | Cecidomia del cavolo (<i>Contarinia nasturtii</i>) | | +++↗ | ++ | Capitolo 2-4 | P. 16 (9) |
| | Mosca bianca (<i>Aleyrodes proletella</i>) | vedi P. 1 | +++↗ | +++↗ | Capitolo 2-4 | P. 17 (10) |
| | Mosca minatrice d. colza (<i>Scaptomyza flava</i>) | vedi P. 3 | + | +↗ | Capitolo 2-4 | P. 18 (13) |
| | Tentredine delle crucifere (<i>Athalia rosae</i>) | | + | + | Capitolo 2-4 | P. 18 (12) |
| | Cavolaie (<i>Plutella xylostella</i> , <i>Pieris rapae</i> , <i>Mamestra brassicae</i> e altre) | vedi P. 2 | ++ | ++ | Capitolo 2-4 | P. 13 (6) |
| | Afidi (<i>Brevicoryne brassicae</i> , <i>Myzus persicae</i>) | | +↗ | +↗ | Capitolo 2-4 | P. 15 (8) |
| | Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e cavoli foglia/cavolo rapa/Rape/Rapanello/Rafano | | | | | |
| | Mosca d.cavolo (<i>Delia radicum</i>) | | +++↗ | +++↗ | Capitolo 2-7 | P. 17 (11) P. 20 (5) |
| | Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e cavoli foglia/Cavolo rapa/Rapanello/ Rafano / Rucola | | | | | |
| | Altiche (<i>Phyllotreta</i> spp.) | | + | + | Capitolo 2-4, 6-8 | P. 14 (7) |
| | Peronospora (<i>Peronospora parasitica</i>) | | ++ | +++↗ | Capitolo 2-4, 6-8 | P. 12 (4) |
| | Marciume nero (<i>Xanthomonas campestris</i>) | | +++↗ | +++↗ | Capitolo 2-4, 6-8 | P. 12 (5) |
| Nervazione nera delle crucifere (<i>Xanthomonas campestris</i>) | | + | +++↗ | Capitolo 2-4, 6-8 | P. 10 (2) | |

| | Parassita / Malattia | Indicazione | Attività Stato | | Consigli fitosanitari per le colture menzionate | |
|--|--|-------------|----------------|--------------------|---|------------------------|
| | | | 7 giorni fa | Attuale | DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari * | Scheda tecnica FIBL ** |
|  | Insalate da cespo e da taglio | | | | | |
| | Afide verde d.insalata, e altri (Nasonovia ribisnigri) | vedi P. 2 | + | +↗ | Capitolo 9-10 | P. 7 (6) |
| | Nottue (Noctuidae) | vedi P. 2 | +↗ | +↗ | Capitolo 9-10 | P. 6 (5) |
| | Marciumi (Pseudomonas spp., Rhizoctonia solani e altri) | | ++↗ | ++↗ | Capitolo 9-10 | P. 4 (2) |
| | Peronospora (Bremia lactucae) | | +↗ | !*) | Capitolo 9-10 | P. 5 (3) |
|  | Porro / Cipolle / Aglio / Erba cipollina | | | | | |
| | Tignola del porro (Acrolepiopsis assectella) | | ++ | ++↘ | Capitolo 32-34, 40 | P. 33 (5), - |
| | Tripidi (Thrips tabaci) | vedi P. 3 | +++ | +++ | Capitolo 32-34, 40 | P. 31 (7), P. 33 (6) |
| | Mosca minatrice del porro (Napomyza gymnostoma) | | - | !*) | Capitolo 32-34, 40 | P. 34 (7), - |
| | Cipolle | | | | | |
| | Peronospora (Peronospora destructor) | | +++ | +++ | Capitolo 33 | P. 30 (4) |
| | Malattie fogliari (Alternaria sp., Cladosporium sp.) | | +++ | +++ | Capitolo 33 | - |
| | Botrite della cipolla (Botrytis squamosa) | | +↗ | !*) | Capitolo 33 | - |
| | Porro | | | | | |
| | Macchie da Alternaria, Peronospora (Alternaria porri, Phytophthora porri) | vedi P. 4 | +++ | +++ | Capitolo 32 | P. 32 (1), P. 32 (2) |
| | Asparago | | | | | |
| | Criocere (Crioceris spp.) | | + | !*) | Capitolo 35 | P. 36 (3) |
| | Nottue (Noctua sp.) | | +↗ | +↗ | Capitolo 35 | - |
| Macchie fogliari da Stemphylium (Stemphylium botryosum) | | ++ | ++↗ | Capitolo 35 | P. 35 (2) | |
|  | Carote / Sedano / Prezzemolo | | | | | |
| | Afide delle ombrellifere (Cavariella aegopodii) | | !*) | - | Capitolo 16, 18, 40 | - |
| | Carote / Finocchi / Sedano rapa e costa / Prezzemolo tuberoso | | | | | |
| Mosca della carota (Psila rosae) | vedi P. 2 | +↘ | +↗ | Capitolo 16-18, 41 | P. 22 (3) | |

| | Parassita / Malattia | Indicazione | Attività Stato | | Consigli fitosanitari per le colture menzionate | |
|--|--|-------------|----------------|---------------------|---|--|
| | | | 7 giorni fa | Attuale | DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari * | Scheda tecnica FiBL** |
|  | Sedano costa e rapa | | | | | |
| | Mosca del sedano (Philophylla heraclei) | vedi P. 3 | - | ++ | Capitolo 18 | - |
| | Macchie fogliari da Septoria (Septoria apiicola) | vedi P. 4 | +++ ↗ | +++ | Capitolo 18 | P. 26 (3) |
| | Carote | | | | | |
| | Malattie fogliari (Alternaria dauci, Cercospora carotae) | | ++ | ++ | Capitolo 16 | P. 21 (2) |
| | Prezzemolo | | | | | |
| | Peronospora (Plasmopara umbelliferarum) | | ++ | ++ | Capitolo 40 | - |
| Malattie fogliari (Alternaria sp., Septoria sp.) | | ++ | ++ | Capitolo 40 | - | |
|  | Fagiolini | | | | | |
| | Marciume grigio, Sclerotinia (Botrytis cinerea, P. sclerotiorum) | | + | + | Capitolo 23 | P. 37 (2) |
| | Afidi (Aphis fabae) | | + ↗ | + | Capitolo 23 | P. 38 (4) |
|  | Coste | | | | | |
| | Tignola d. barbabietola (Scrobipalpa ocellatella) | | !*) | + ↗ Larven | Capitolo 21 | - |
| | Coste / Barbabietole / Rabarbaro | | | | | |
| Malattie fogliari (Cercospora sp., Ramularia sp. Phoma sp, Alternaria sp.) | | ++ | ++ | Capitolo 21, 22, 38 | P. 42 (5) | |
|     | Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Peperoni / Melanzane | | | | | |
| | Nottue (Noctuidae) | vedi P. 2 | + ↗ | + ↗ | Capitolo 23, 25, 29-31 | P. 59 (14) P. 70 (14) P. 83 (13) |
| | Pomodori / Melanzane | | | | | |
| | Tignola del pomodoro (Tuta absoluta) | | + ↗ | + ↗ | Capitolo 29, 31 | P. 70 (15) |
| | Pomodori | | | | | |
| | Eriofidi rugginosi (Aculops lycopersici) | | + ↗ | + ↗ | Capitolo 29 | P. 66 (9) |
| | Cetrioli / Zucchine / Zucche | | | | | |
| Peronospora (Pseudoperonospora cubensis) | vedi P. 2 | +++ | +++ | Capitolo 25-27 | P. 53 (6), P. 49 (3) | |

| | Parassita / Malattia | Indi- ca- zione | Attività Stato | | Consigli fitosanitari per le colture menzionate | |
|---|---|-----------------------|----------------|---------|---|-----------------------|
| | | | 7 giorni fa | Attuale | DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari * | Scheda tecnica FiBL** |
|  | Cetrioli / Zucchine / Zucche | | | | | |
| | Cancro gommoso (<i>Didymella bryoniae</i>) | | !* | !* | Capitolo 25-27 | P. 51 (3) |
| | Pomodori | | | | | |
| | Cladosporiosi (<i>Cladosporium fulvum</i>) | | +++ | +++ | Capitolo 29 | P. 65 (7) |
| | Peronospora (<i>Phytophthora infestans</i>) | | +++ | ++ | Capitolo 29 | P. 64 (6) |
| | Oidio (<i>Oidium neolycopersici</i>) | | ++↗ | ++↗ | Capitolo 29 | P. 65 (8) |

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-liste-prodottiempfehlung.html | | !*) parassita potrebbe essere presente. È consigliato controllare le colture, risp. monitorare le trappole! | |

Sigla editoriale

Informazioni: Daniel Bachmann, Christof Gubler & Flora Zourek, Strickhof, Winterthur (ZH)
 Daniela Hodel, Kevin Piato & Lutz Collet, Grangeneuve, Posieux (FR)
 Vincent Doimo, Gaëtan Jaccard, Julie Ristord & Max Baladou, OTM, Morges (VD)
 Martin Keller & Esther Mulser, Beratungsring Gemüse, Ins (BE)
 Eva Körbitz, Viviane Fahmi, Simone Aberer & Daniela Büchel, Landwirtschaftliches Zentrum SG, Salez (SG)
 Suzanne Schnieper & Christian Wohler, Liebegg, Gränichen (AG)
 Philipp Trautzi & Michael Mannale, Arenenberg, Salenstein (TG)
 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: H.U. Höpli (Agroscope); Foto 2-7, 11-15: C. Sauer (Agroscope); Foto 8: L. Eppler, (Agroscope); Foto 9-10, 16: 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, ordinazioni: Lucia Albertoni, Agroscope
lucia.albertoni@agroscope.admin.ch