

Insekten schützen Pflanzen



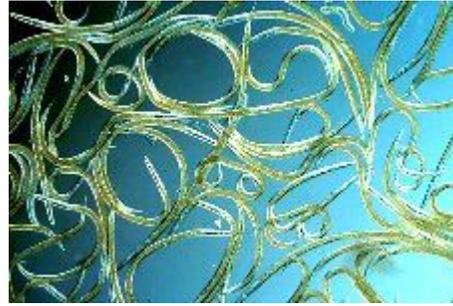
Einsatz von gezüchteten Nützlingen

Ablauf

- **Einführung / Nützlingseinsatz im Kleingartenbereich**
- **Zucht-Nützlinge: Vorstellung, Einsatzort, - Zeitpunkt und -Bedingungen, Erfolgskontrolle und Ansiedlung**
- **Wichtiges zum Nützlingseinsatz**
- **Wo und wie sind Zuchtnützlinge zu beziehen**
- **Preise (Sammelbestellungen)**
- **Zusammenfassung und Ausblick**
- **Ihre Fragen**

Insekten schützen Pflanzen

Was sind gezüchtete Nützlinge?



Insekten schützen Pflanzen

Für wen werden Nützlinge produziert?



für Erwerbs- und Hobbygärtner

Insekten schützen Pflanzen

Nützlinge im Erwerbsgartenbau

Gute Gründe:

- **Fehlende chemische Mittel aufgrund strenger Auflagen bzw. eines kleinen Marktes.**
- **Zunehmende Wirkungslosigkeit chemischer Mittel aufgrund von Resistenzen.**
- **Wunsch nach einer ungefährlichen und konkurrenzfähigen Produktion.**
- **Wunsch nach besseren Pflanzenqualitäten.**
- **Langfristige Kosteneinsparungen beim Pflanzenschutz.**

Insekten schützen Pflanzen

Vorteile des Nützlingseinsatzes

- **Nützlinge sind zulassungsfrei**
- **Nützlinge sind für Mensch, Tier und Pflanze ungefährlich**
- **Keinerlei Rückstände auf Pflanzen und Erntegut**
- **Keine „Nebenwirkungen“**
- **Keine Wartezeiten**
- **Keine Resistenzbildung**
- **Wirkliche Schonung der vorhandenen Nützlinge**

Insekten schützen Pflanzen

Vorteile des Nützlichseinsatzes für den Kleingärtner

- **Die Ausbringung ist einfach und ungefährlich**
- **Nützlinge bekämpfen aktiv oft alle Schädlingsstadien**
- **Nützlinge bekämpfen eingeschleppte Schädlinge**
- **Nützlinge können auch im Freiland eingesetzt werden**
- **Einige Nützlinge können sich dauerhaft ansiedeln**

Insekten schützen Pflanzen

Wichtige Schädlinge im Freiland:



Dickmaulrüssler



Gartenlaubkäfer



Maulwurfgrillen



Apfelwickler

Insekten schützen Pflanzen

Der Gefurchte Dickmaulrüssler



- Vorkommen im Freiland, auf Balkon und Terrasse
- Befall von Zierpflanzen und Ziergehölzen, besonders Rhododendron, Lorbeerkirsche, Rose, Erika etc.
- 7-13 mm große Käfer, grauschwarze Färbung, nachtaktiv
- ca. 8-10 mm lange Larven, leben im Boden, überwintern

Insekten schützen Pflanzen

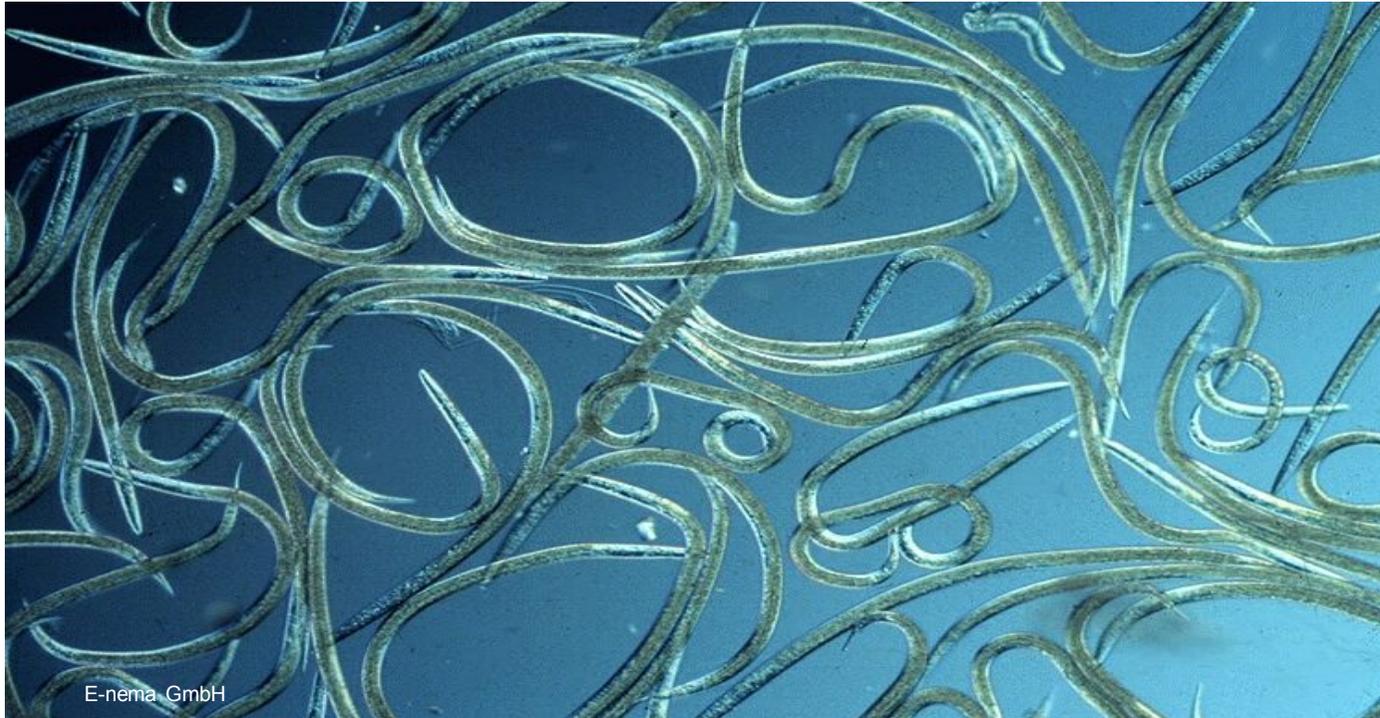
Dickmaulrüssler- Schäden



- **typisch u-förmige Kerbe an den Blatträndern durch Käfer**
- **massiver Wurzelfraß durch Larven**
- **Welkerscheinungen im Hochsommer**
- **Fraßstellen sind Eintrittspforten für Pilze und Bakterien**
- **Absterben der Pflanzen**

Insekten schützen Pflanzen

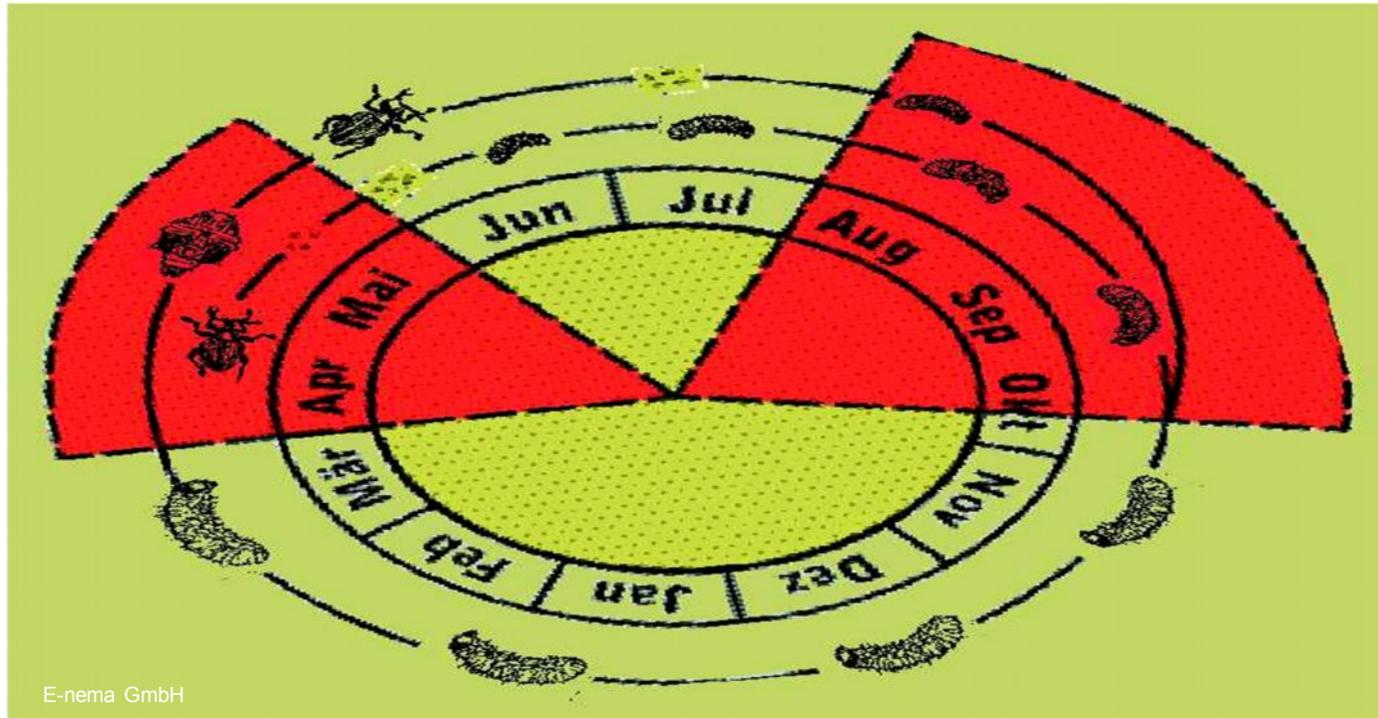
Heterorhabditis-Nematoden



- **Grösse: 0,3-0,5 mm, Durchmesser 0,02 mm**
- **Dringen in die Larven des Dickmaulrüsslers ein und setzen dort ein Bakterium aus ihrem Darmtrakt frei**

Insekten schützen Pflanzen

Einsatz des Nützlings



- **Dickmaulrüssler 2 x im Jahr bekämpfen!**
- **Einsatzzeitraum 1: April bis Anfang Juni**
- **Einsatzzeitraum 2: Mitte August bis Mitte Oktober**
- **Behandlungsdauer: 1-2 Jahre**

Insekten schützen Pflanzen

Lieferform des Nützlings



- **Lieferform als Larve in Tonmineralpulver**
- **Packungen für 20 qm und 100 qm**
- **Lagerfähig für 3 Wochen im Kühlschrank bei 4-12° C**

Insekten schützen Pflanzen

Vorbereitung des Nützlings



- **Voraussetzung: Feuchtigkeit -> Pflanzen wässern**
- **Voraussetzung: zeitweilige Bodentemperatur von 12° C**
- **Nematoden in handwarmen Wasser auflösen**

Insekten schützen Pflanzen

Ausbringung des Nützlings



- **Befallendes Pflanzen mit Nematodenlösung giessen**
- **Bekämpfungserfolg nach 1 bis 2 Wochen**
- **Für Langzeitwirkung: Fläche 6- 8 Wochen feucht halten**

Insekten schützen Pflanzen

Der Gartenlaubkäfer



- Befall von Rasenanlagen, Rosen und Erdbeeren
- ca. 8-11 mm langer und flacher Käfer, gelbbraune Flügel mit metallisch schwarz/grünlichem Kopf
- ca. 15 mm große Larven, weiß mit braunem Kopf, leben unter der Grasnarbe, überwintern

Insekten schützen Pflanzen

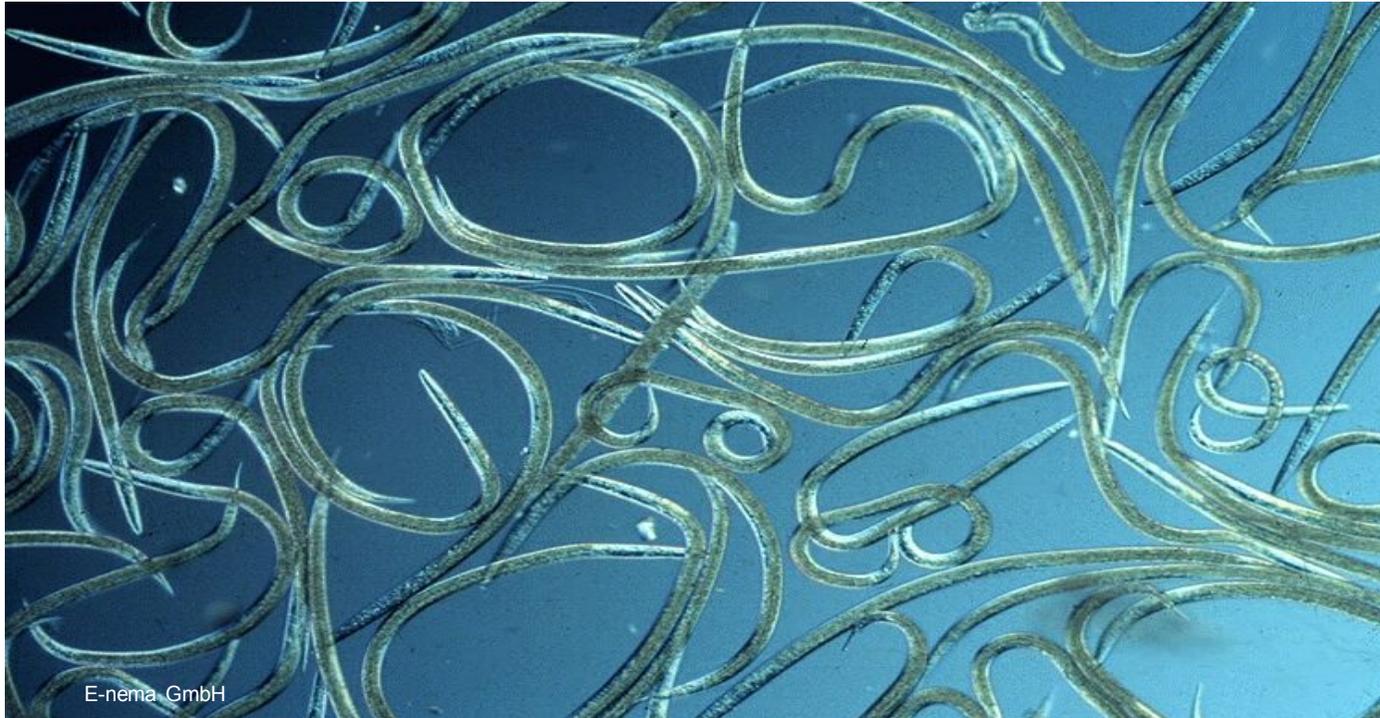
Gartenlaubkäfer - Schäden



- **Schadbild sichtbar Juli-September: stellenweise geringes Wachstum, später gelblich-bräunliche Flecken**
- **Massiver Wurzelfraß durch Larven, eingeschränkte Wasser- und Nährstoffaufnahme**
- **Bei schwerem Befall: Absterben der Rasenflächen**

Insekten schützen Pflanzen

Heterorhabditis-Nematoden



- **Grösse: 0,3-0,5 mm, Durchmesser 0,02 mm**
- **Dringen in die Larven des Gartenlaub ein und setzen dort ein Bakterium aus ihrem Darmtrakt frei**

Insekten schützen Pflanzen

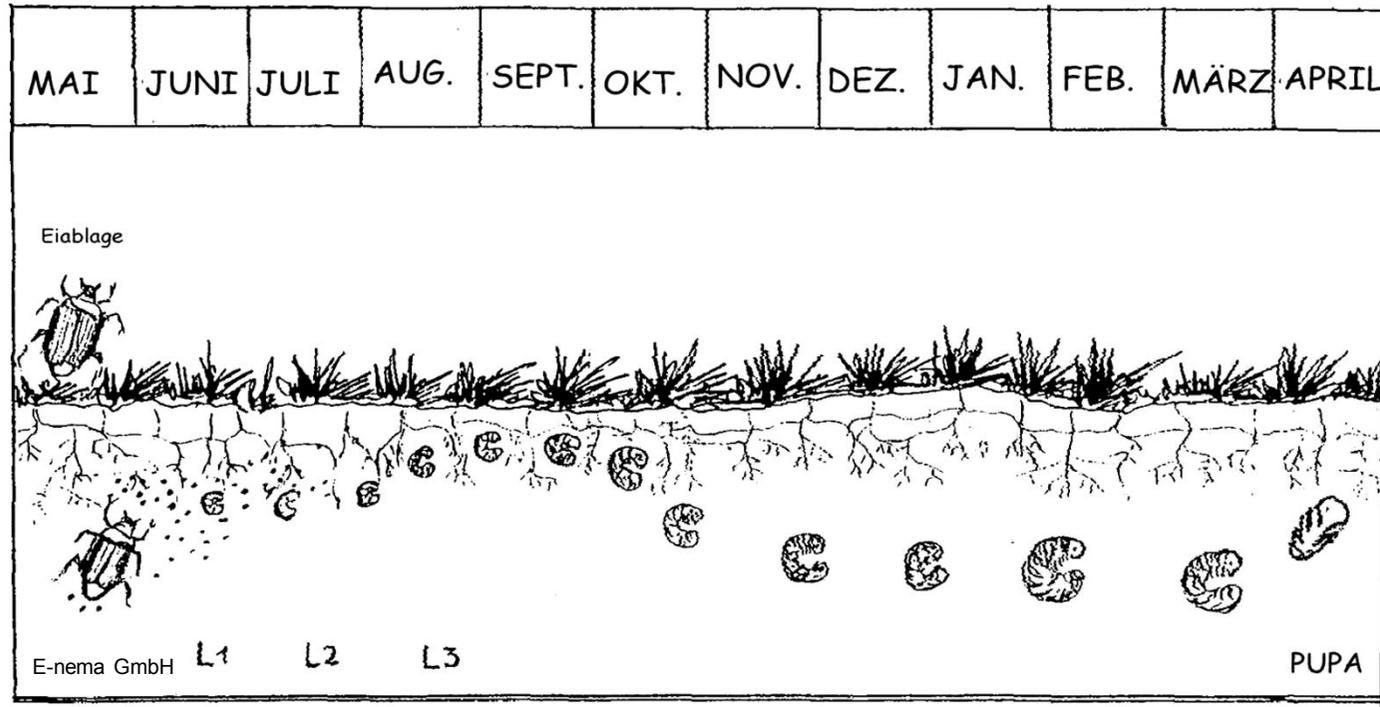
Lieferform des Nützlings



- Lieferform als Larve in Tonmineralpulver
- Packungen für 20 qm, 50 qm und 100 qm
- Lagerfähig für 3 Wochen im Kühlschrank bei 4-12° C

Insekten schützen Pflanzen

Einsatz des Nützlings



- **Gegen Gartenlaubkäfer nur ein Bekämpfungszeitraum!**
- **Einsatzzeitraum Mitte Juli bis September**
- **Behandlungsdauer: 1-2 Jahre**

Insekten schützen Pflanzen

Vorbereitung des Nützlings



- **Voraussetzung: Feuchtigkeit -> Rasen wässern**
- **Voraussetzung: zeitweilige Bodentemperatur von 12° C**
- **Nematoden in handwarmen Wasser auflösen**

Insekten schützen Pflanzen

Ausbringung des Nützlings



- Befallenherde + Umrandung mit Nematoden giessen
- Bekämpfungserfolg nach 1 bis 2 Wochen
- Rasen mindesten 2 Wochen feucht halten

Insekten schützen Pflanzen

Maulwurfgrillen



- 3,5 - 5 cm groß, dunkelbraun, kräftige Vorderbeine mit Grabschaufeln.
- Entwicklungsdauer 1- 2 Jahre, Eiablage in Erdhöhlen
- Bekannt als Nützling - bei Massenauftritt aber Schädling!

Insekten schützen Pflanzen

Maulwurfsgrillen - Schäden



- **Gangbau zerstört Wurzeln**
- **Fraß an Wurzeln, Saaten und Knollen sowie oberirdische Pflanzenteile von Gemüsekulturen, Rasen und Wein**
- **befallene Pflanzen welken und gehen ein**

Insekten schützen Pflanzen

Steinernema carpocapsae-Nematoden



- **0,5 bis 0,8 mm Größe**
- **Dringen in die erwachsene Maulwurfsgrille ein**
- **Abtötung durch bakterielle Infektion**

Insekten schützen Pflanzen

Einsatz des Nützlings



- **Maulwurfsgrielen 1x im Jahr bekämpfen!**
- **Einsatzzeitraum: April bis Juli**
- **Behandlungsdauer: 2-3 Jahre**

Insekten schützen Pflanzen

Lieferform des Nützlings



- **Lieferform als Larve in Tonmineral**
- **Packungen für 20 qm und 100 qm Fläche**
- **Lagerfähig für 3 Wochen im Kühlschrank bei 4-12° C**

Insekten schützen Pflanzen

Vorbereitung des Nützlings



- **Voraussetzung: Feuchtigkeit -> Boden wässern**
- **Voraussetzung: zeitweilige Bodentemperatur von 12° C**
- **Nematoden in Wasser auflösen**

Insekten schützen Pflanzen

Ausbringung des Nützlings



- **Alle Befallsstellen mit Nematodenlösung giessen**
- **Bekämpfungserfolg nach 2 Wochen**
- **Für Langzeitwirkung: Fläche 6- 8 Wochen feucht halten**

Insekten schützen Pflanzen

Ansiedlung des Nützlings

Nematoden können einige Zeit ohne Nahrung überleben

Aber: Nematoden überstehen Frost nur schlecht!

Für dauerhaften Erfolg ist eine erneute Ausbringung im Folgejahr empfehlenswert!

Der Apfelwickler



- **Falter hellbraun gemustert Spannweite: ca. 8-14 mm**
- **Flug ab Mai, Schädling bildet meist zwei Generationen**
- **20-80 Eier pro Weibchen einzeln an Früchten**
- **Nach Eiablage im Juni sowie August erfolgt der Schlupf der 20 mm großen rosa Raupen**

Insekten schützen Pflanzen

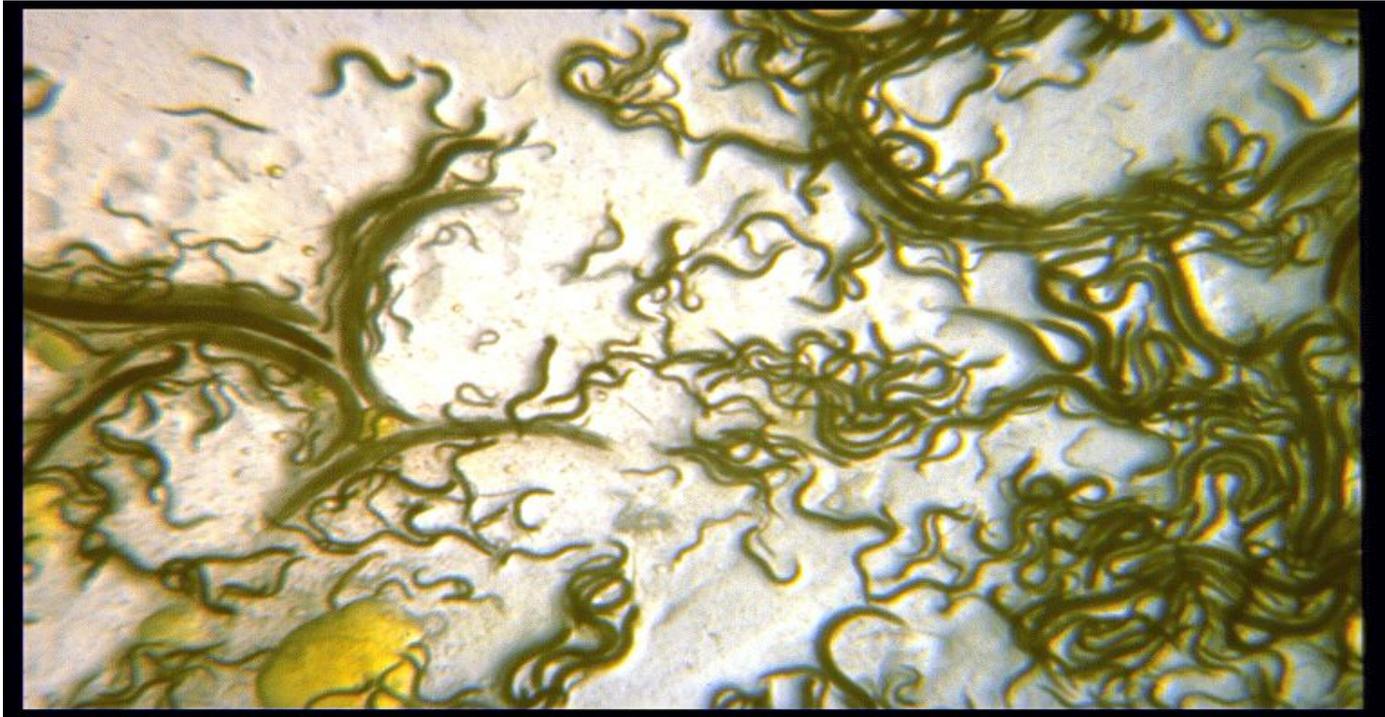
Apfelwickler - Schäden



- **Schadbild** Raupe miniert in der Schale und frisst sich über die Kelchgrube durch den Apfel durch
- **Fraß an Kerngehäuse+ Kerne, Auffüllung mit Kot**
Folge bei erster Generation: vorzeitiger Fruchtfall
- **Folge bei zweiter Generation: Fraß + Fäulnis bei reifenden Früchten**

Insekten schützen Pflanzen

Steinernema-Nematoden:



- **Grösse: 0,3-0,5 mm, Durchmesser 0,02 mm**
- **Dringen in die Larven des Apfelwicklers ein und setzen dort ein Bakterium aus ihrem Darmtrakt frei**

Insekten schützen Pflanzen

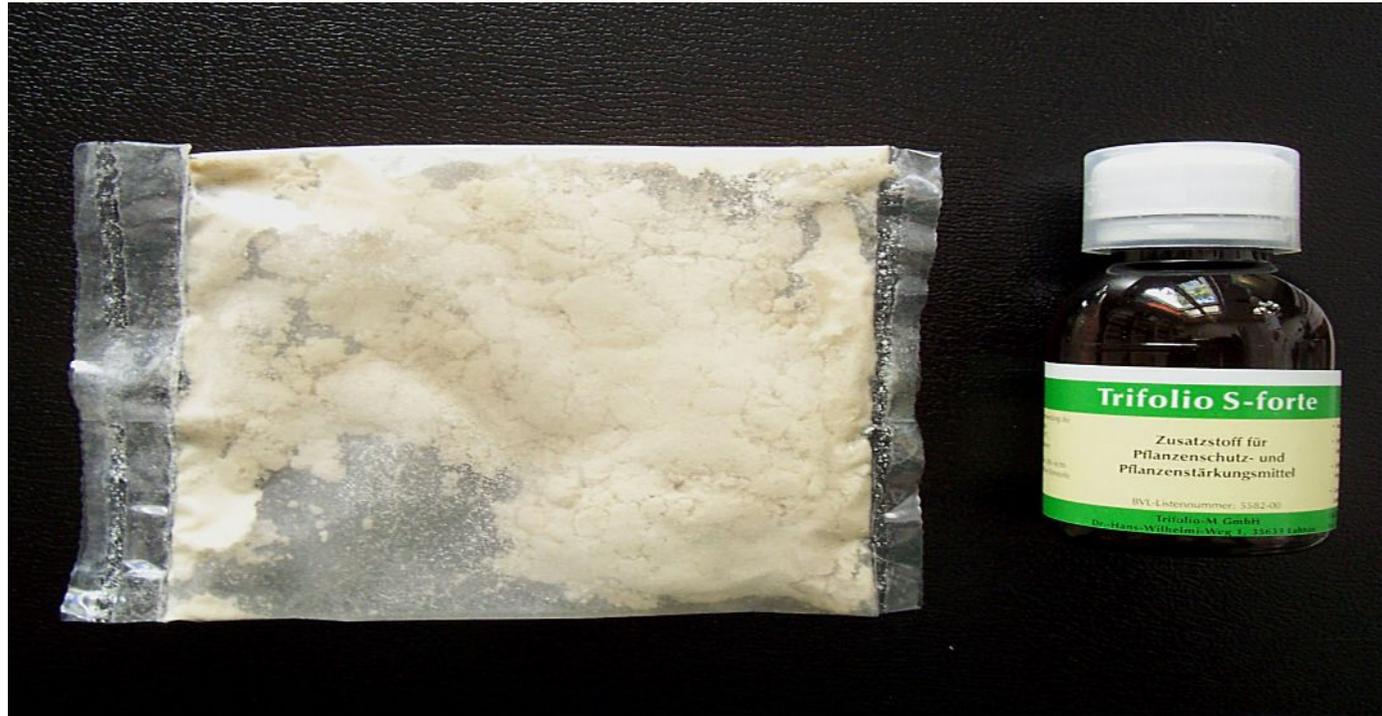
Einsatz des Nützlings



- Einsatz zur Überwinterungszeit
- Einsatzzeitraum Anfang September bis Ende Oktober
- Minimum- Temperatur: 10 ° C

Insekten schützen Pflanzen

Lieferform des Nützlings



- **Lieferform als Tonmineralpulver + Netzmittel**
- **Packungen für 20 qm und 100 qm + Stammbehandlung**
- **Lagerfähig im Kühlschrank bei 4-12° C**

Insekten schützen Pflanzen

Vorbereitung des Nützlings



- **Feuchtigkeit -> Boden wässern evtl. Stamm befeuchten**
- **Nematoden in Wasser einrühren**
- **Netzmittel 1 % einrühren**

Insekten schützen Pflanzen

Ausbringung des Nützlings



- **Stamm mit Nematodenlösung spritzen bzw. bestreichen**
- **Pfähle, Spaliergitter etc. werden mitbehandelt**

Insekten schützen Pflanzen

Ausbringung des Nützlings



- **Bodenfläche mit Nematodenlösung spritzen bzw. gießen**
- **Behandlung der gesamten Fläche unter der Baumkrone**

Insekten schützen Pflanzen

Ansiedlung des Nützlings

Nematoden am Stamm sterben nach 2-3 Stunden ab

**Nematoden im Boden sterben aufgrund von
Nahrungsmangel und Frosteinwirkungen später ab!**

**Für langfristigen Erfolg ist eine erneute Ausbringung
im Folgejahr notwendig!**

Insekten schützen Pflanzen

Wichtige Schädlinge: Gewächshaus



Spinnmilben



Thrips



Weißer Fliege



Blattläuse

Insekten schützen Pflanzen

Blattläuse



- **Vorkommen häufig in dichten Kolonien an Stengeln**
- **Befall von Gemüse, Zierpflanzen, Obstbäumen, Gehölzen**
- **Grösse 2 bis 4 mm**
- **Färbung grün, gelb, rot- braun und schwarz**
- **Kommen als geflügelte und ungeflügelte Tiere vor**

Insekten schützen Pflanzen

Blattläuse - Schäden



- Entzug von Pflanzensaft
- Verkrüppelung von Triebspitzen und Blättern
- Honigtau als potenzieller Nährboden für Rußpilze
- Übertragung von Viruskrankheiten

Insekten schützen Pflanzen

Episyrphus- Schwebfliege



- **Einheimisch, früheste und effektivste Schwebfliegenart**
- **Erwachsenes Tier ernährt sich von Pollen und Nektar**

Insekten schützen Pflanzen

Episyrphus- Schwebfliegenlarven



- Grösse 2-3 cm, milchig-glasige Larven
- Fraßleistung innerhalb 1- 2 Wochen bis 700 Blattläuse
- Ab 8 °C aktiv, wetterfest, ideal für Beet und Balkon

Insekten schützen Pflanzen

Einsatz des Nützlings



- **Alle Stadien der Blattlaus werden gefressen**
- **Einsatz an allen Pflanzen mit glatten Blättern**
- **Einsatzzeitraum: Mai bis Oktober**
-

Insekten schützen Pflanzen

Lieferform des Nützlings



- als Schwebfliegenegeneier auf Blättern
- Packung mit 500 Eiern, ausreichend für 10 qm
- max. 1 Tag bei 10° C im Kühlschrank lagerfähig

Insekten schützen Pflanzen

Ausbringung des Nützlings



- **durch Legen der Blätter in das Pflanzeninnere**
- **bei 20° C erfolgt Schlupf nach 1-3 Tagen**
- **Bekämpfungserfolg in 1-2 Wochen**
- **Wiederholung je nach Befall: 2-3 Wochen**

Insekten schützen Pflanzen

Ansiedlung des Nützlings

Episyrphus-Schwebfliegen bilden bis zu 3 Generationen:

- sie legen weitere Eier im Blattlauskolonien ab
- sie überwintern als eiablagebereite Weibchen

Notwendig dafür im Kleingarten sind:

- Lock- und Nahrungspflanzen: Korb- und Doldenblütler wie Astern, Goldrute, Husarenkopf, Kamille, Tagetes etc.
- Überwinterungsplätze: Trockenmauern, Totholz- und Falllaubhaufen

Insekten schützen Pflanzen

Florfliege



- **Einheimisch, dämmerungsaktiv**
- **Erwachsene Tiere ernähren sich von Pollen und Nektar**

Insekten schützen Pflanzen

Florfliegenlarven



- **Größe 5-10 mm, gelbbraun behaarte Larven**
- **Fraßleistung innerhalb 2-3 Wochen 500-800 Blattläuse**
- **Fressen auch Schmierläuse, Thrips und Weichhautmilben**

Insekten schützen Pflanzen

Einsatz des Nützlings



- Einsatz an allen Pflanzen, bekämpft alle Blattlausarten
- Freiland ab März bis September, ab 15° C aktiv
- In geschütztem Bereich ganzjähriger Einsatz möglich

Insekten schützen Pflanzen

Lieferform des Nützling



- **Lieferung der Larven in Wellpappenwaben**
- **Packung mit 500 Larven ausreichend für 20 qm**
- **max. 1 Tag bei 10° C im Kühlschrank lagerfähig**

Insekten schützen Pflanzen

Ausbringung des Nützlings



- **Ausbringung der Larven durch Ausklopfen**
- **Bekämpfungserfolg nach 1 Woche**
- **Wiederholung je nach Befall nach 2-3 Wochen**

Insekten schützen Pflanzen

Ansiedlung des Nützlings

Florfliegen bilden weitere Generationen und überwintern.

Notwendig dafür sind:

- **Lock- und Nahrungspflanzen: Kamille, Tagetes, Ringelblume, Scharfgarbe, Sonnenblume etc.**
- **Rückzugspflanzen: Laubgehölzhecken wie Liguster, Weißdorn, Buchsbaum**
- **Überwinterungsplätze: Insektennisthölzer, Florfliegenkästen ab September**

Insekten schützen Pflanzen

Die Gemeine Spinnmilbe



- Befall von über 200 Pflanzenarten
- Grösse bis 0,4 mm, grünlich bis hellbraun mit zwei dunklen Rückenflecken
- bei trockenem und warmen Standort explosionsartige Vermehrung im Freiland und Innenraum

Insekten schützen Pflanzen

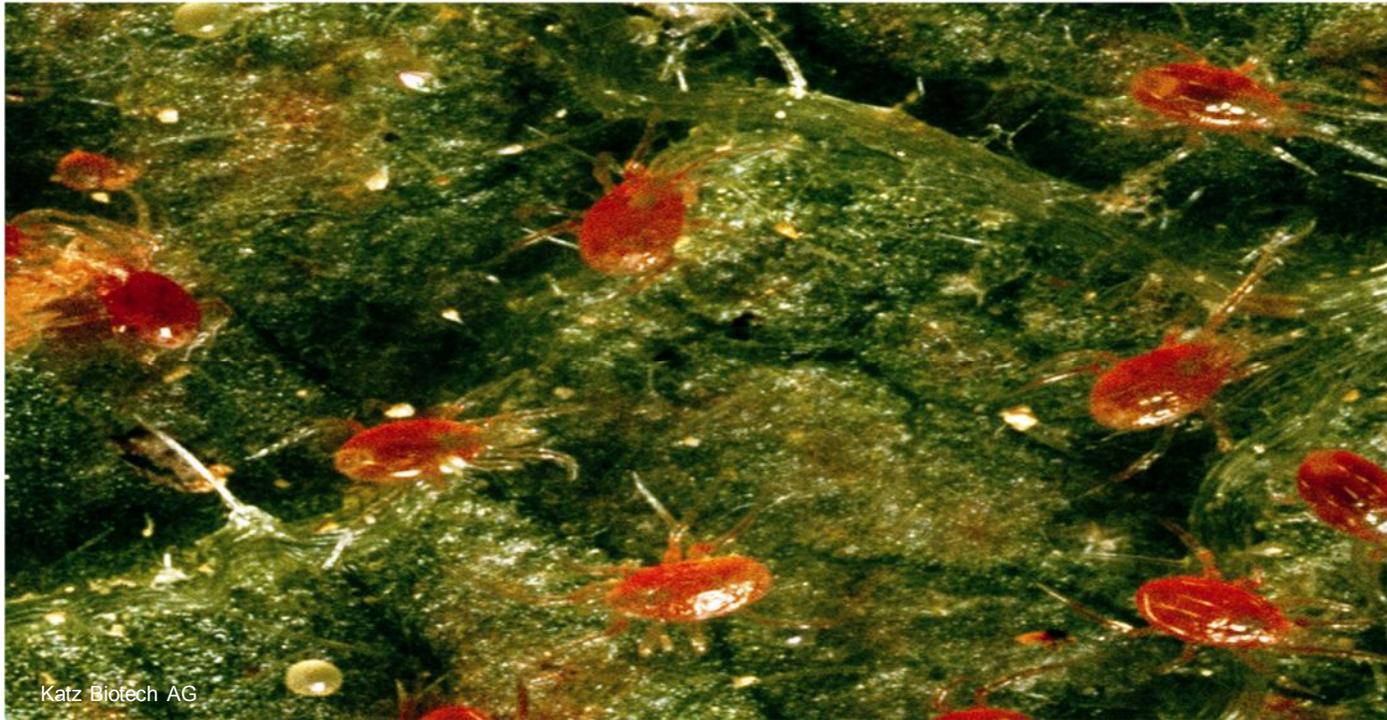
Spinnmilben- Schäden



- **Spinnmilben treten an der Blattunterseite auf**
- **Saugtätigkeit führt zu typischer Gelbsprenkelung**
- **Photosyntheseleistung wird eingeschränkt**
- **bei fortschreitendem Befall grau-braune Blätter**
- **geschwächte Pflanzen können absterben**

Insekten schützen Pflanzen

Phytoseiulus-Raubmilbe



- **stammt ursprünglich aus Chile**
- **Grösse 0,6 mm, leuchtend orange, sehr beweglich**
- **Fraßleistung 5-7 Spinnmilben bzw. 20 Spinnmilbeneier**

Insekten schützen Pflanzen

Einsatz des Nützlings



- **Im Gewächshaus/Zimmer ab 20° C + 60% Luftfeuchte**
- **Freiland nur im Sommer ab 20° C an windgeschützten Stellen und niedrigen Kulturen**

Insekten schützen Pflanzen

Lieferform des Nützlings



Katz Biotech AG

- **Lieferform verschiedener Raubmilbenstadien auf Blätter**
- **Leichte Ausbringung + Depotwirkung**
- **Packung mit 500 Tieren ausreichend für 10 qm**

Insekten schützen Pflanzen

Ausbringung des Nützlings



- **Ausbringung durch Legen von Blätterstücken auf Befall**
- **Bekämpfungserfolg innerhalb von 2-3 Wochen**
- **Wiederholung je nach Befall nach 2-3 Wochen**

Insekten schützen Pflanzen

Ansiedlung des Nützlings

- **Phytoseiulus-Raubmilben können nicht im Kleingewächshaus überwintern!**
- **Erneute Aussatz im Folgejahr notwendig!**

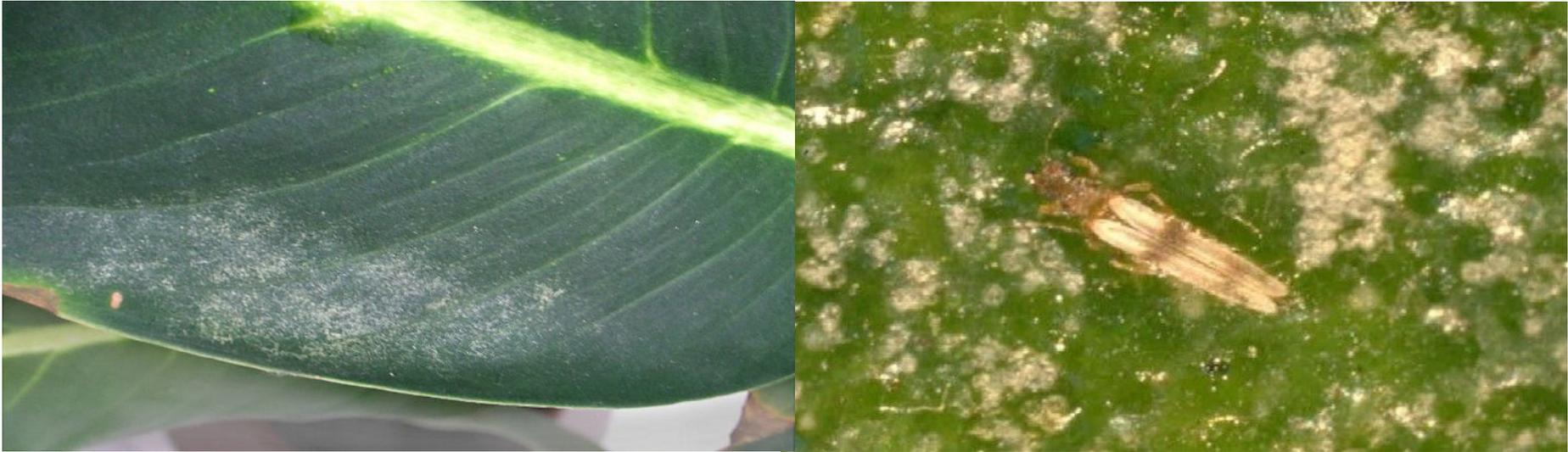
Thrips



- **Verbreiteste Art: Tabak- und Kalifornischer Blüenthrrips**
- **Befall von Zierpflanzen in Zimmer und Wintergarten**
- **0,6 bis 1,5 mm groß, bräunlich, teilweise quer gestreift, schlank mit Flügeln, weiß-gelbliche Larven**

Insekten schützen Pflanzen

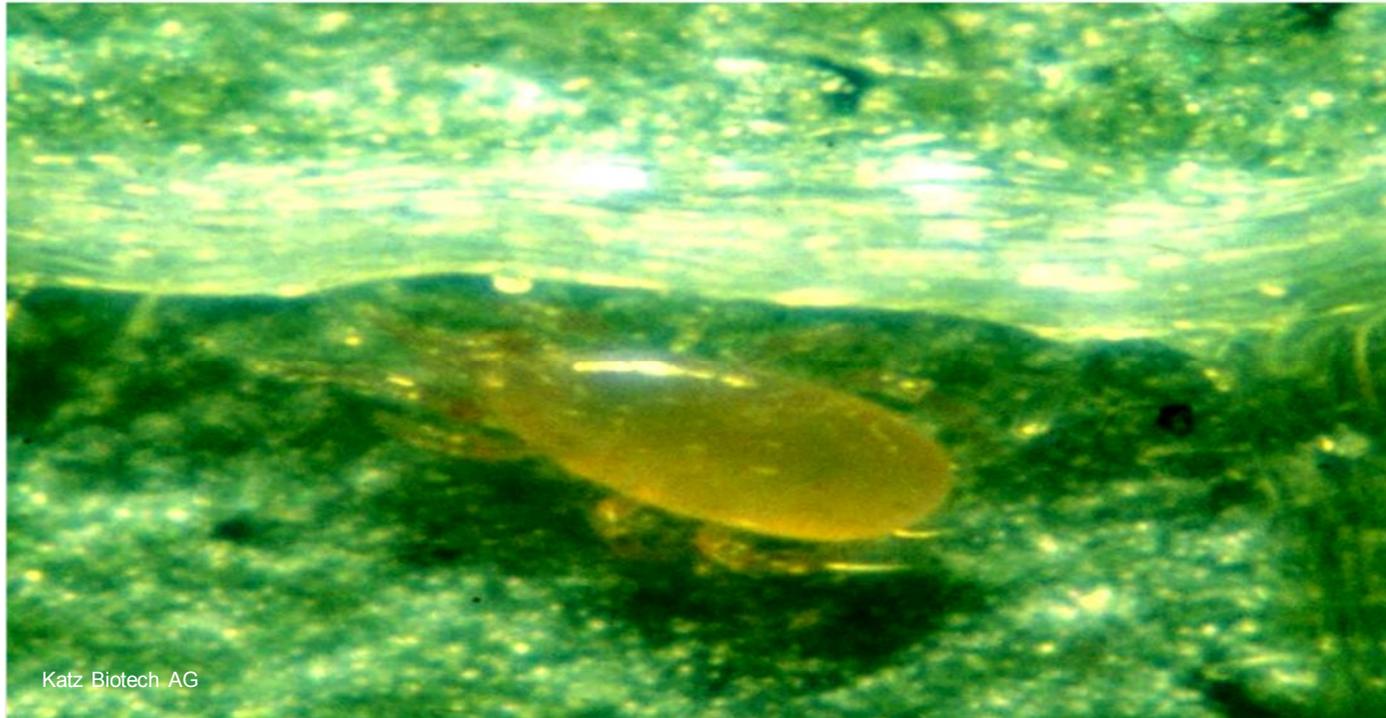
Thrips - Schäden



- **silbrig glänzende Flecken an der Blattunterseite**
- **gelbe Sprenkelung auf der Blattoberseite, ähnlich eines Spinnmilbenschadens.**
- **Photosyntheseleistung wird eingeschränkt**
- **Übertragung von Viruskrankheiten**

Insekten schützen Pflanzen

Amblyseius-Raubmilbe



- **Grösse 0,3-0,5 mm, gelblich gefärbt und sehr beweglich**
- **Fraßleistung: pro Tier bis zu 60 Thripslarven**
- **Ernährt sich auch von Spinnmilben und Blütenpollen**

Insekten schützen Pflanzen

Einsatz des Nützlings



- **Einsatz nur im geschützten Bereich bei 20-25° C**
- **zeitweilige Trockenheit + Nahrungsmangel wird toleriert**
- **ideal geeignet zur Vorbeugung**

Insekten schützen Pflanzen

Lieferform des Nützlings



- Lieferform als Raubmilbenweibchen in Papiertütchen
- 5 Tüten ausreichen für 10 qm
- Depotwirkung für 4- 6 Wochen

Insekten schützen Pflanzen

Ausbringung des Nützlings



- **Hängen der Papiertütchen in die Pflanzen**
- **Vorbeugungsdauer beträgt ca. 4- 6 Wochen**
- **bei stärkerem Befall zusätzlicher Einsatz von Florfliegen**

Insekten schützen Pflanzen

Ansiedlung des Nützlings?

Amblyseius-Raubmilben etablieren sich nicht im Pflanzenbestand!

Je nach Befall ist erneuter Aussatz notwendig.

Amblyseius-Raubmilben können nicht im Kleingewächshaus überwintern! Ein erneuter Aussatz im Folgejahr ist notwendig!

Insekten schützen Pflanzen

Weisse Gewächshaus-Fliege



- Befall von Gemüse- und Zierpflanzen im Innenraum und Gewächshaus
- Fliege: 1 - 1,5 mm groß, gelblich weiß bestäubt
- Larven: milchig weiß, sitzen unbeweglich an der Blattunterseite

Insekten schützen Pflanzen

Weisse Fliege - Schäden



- Larven und erwachsene Tiere saugen an den Blättern
- Entzug von Pflanzensaft
- Bei starkem Befall: gelbe Aufhellung an Blattoberseite
- Honigtau als potenzieller Nährboden für Rußpilze

Insekten schützen Pflanzen

Encarsia-Schlupfwespe



- **Herkunft Mittel- und Südamerika, Grösse 0,6 mm**
- **Eiablage in der Larve der Weißen Fliege**
- **Aussaugen von jüngeren Larven**

Insekten schützen Pflanzen

Einsatz des Nützlings



- Einsatz nur geschützter Bereich, 18 - 27° C notwendig
- Optimal: relative Luftfeuchte von 65% + Helligkeit
- Leistung pro Schlupfwespe: bis zu 300 Larven

Insekten schützen Pflanzen

Lieferform des Nützlings



Katz Biotech AG

- **Lieferform: Schlupfwespenpuppen auf Pappkärtchen**
- **Packung mit 500 Puppen ausreichend für 10 qm**
- **max. 2 Tage bei 10 ° C im Kühlschrank lagerfähig**

Insekten schützen Pflanzen

Ausbringung des Nützlings



- Pappkärtchen in die Pflanzen hängen
- Bekämpfungserfolg nach ca. 3 Wochen
- Wiederholung des Einsatzes: nach 2-3 Wochen

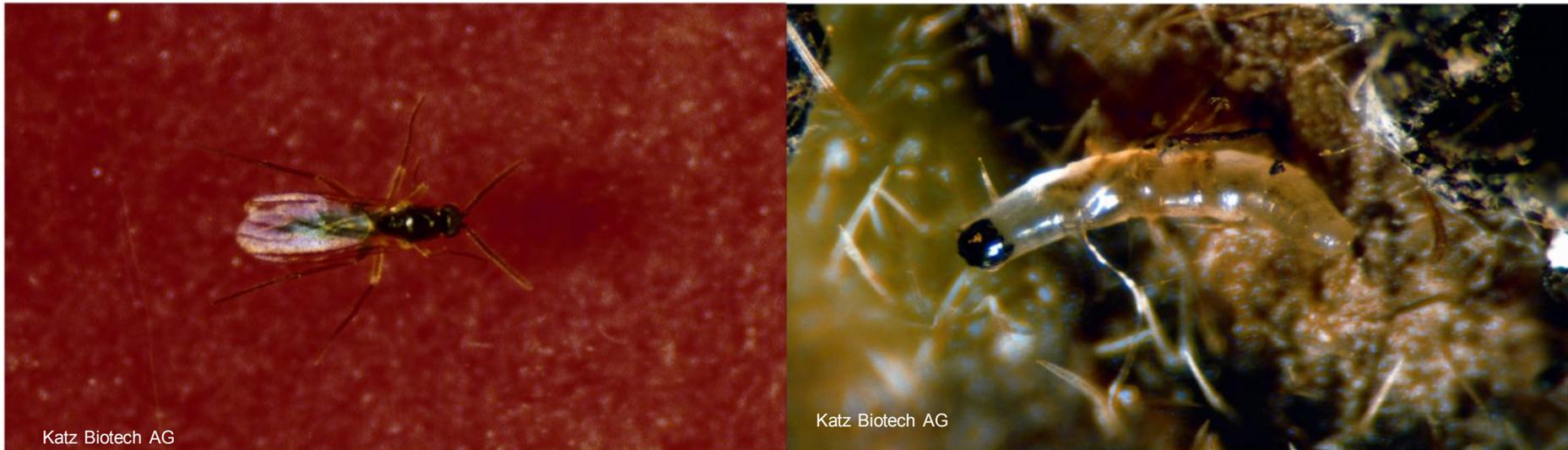
Insekten schützen Pflanzen

Ansiedlung des Nützlings

Encarsia-Schlupfwespen können nicht im Kleingewächshaus überwintern!

Erneute Aussatz im Folgejahr notwendig!

Trauermücken



- **2-5 mm große, schwarz geflügelte Tiere**
- **Erwachsene Tiere in Nähe der befallenen Pflanzen**
- **Eiablage in feuchter Erde**
- **ca. 5-8 mm lange Larven, glasig-weiß, dunkle Kopfkapsel**

Insekten schützen Pflanzen

Trauermücken - Schäden



- **Larven fressen an den Wurzeln von Pflanzen**
- **Eintrittspforten für Fäulnisbakterien und Pilze**
- **Ältere befallene Pflanzen zeigen kümmerwuchs**
- **Befallene junge Pflanzen welken und gehen ein**

Insekten schützen Pflanzen

Steinernema feltiae-Nematoden



- 0,5 bis 0,8 mm groß
- Dringen in die Larven der Trauermücken ein und setzen dort ein Bakterium aus ihrem Darmtrakt frei
- Abtötung durch bakterielle Infektion

Insekten schützen Pflanzen

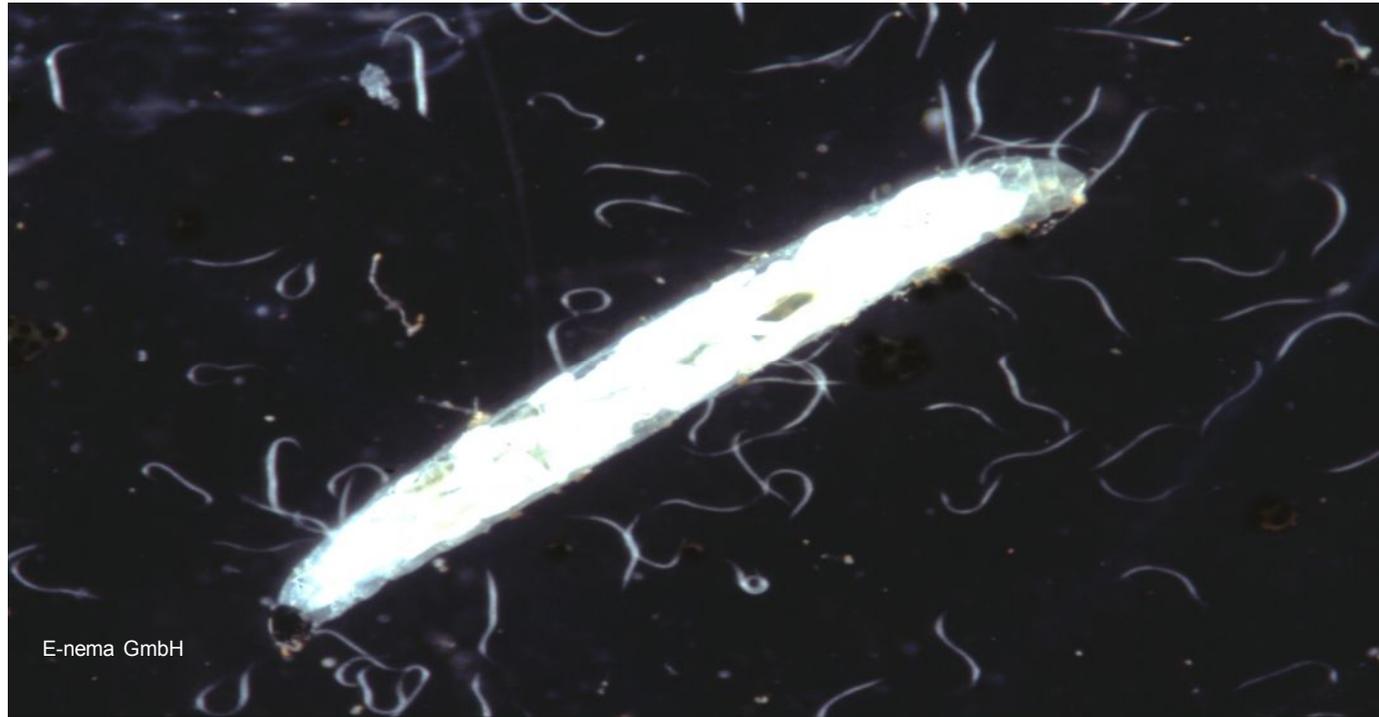
Lieferform des Nützlings



- **Lieferform als Larve in Tonmineralpulver**
- **Packung mit 10 Mio. Tieren für ausreichend für 20 qm**
- **Lagerfähig für 3 Wochen im Kühlschrank bei 4-12° C**

Insekten schützen Pflanzen

Einsatz des Nützlings



- **In Zimmer, Gewächshaus und Wintergarten ganzjährig**
- **Warmer Frühbeetkasten ab März/April**

Insekten schützen Pflanzen

Vorbereitung des Nützlings



- **Voraussetzung: Feuchtigkeit -> Substrat wässern**
- **Voraussetzung: zeitweilige Bodentemperatur von 12° C**
- **Nematoden in handwarmen Wasser auflösen**

Insekten schützen Pflanzen

Ausbringung des Nützlings



- **Befallendes Substrat mit Nematodenlösung giessen**
- **Bekämpfungserfolg nach 1 bis 2 Wochen**
- **Für Langzeitwirkung: Fläche 6- 8 Wochen feucht halten**

Insekten schützen Pflanzen

Ansiedlung des Nützlings

Nematoden können einige Zeit ohne Nahrung überleben.

Aber: Nematoden überstehen Frost nur schlecht!

Für dauerhaften Erfolg ist erneute Ausbringung im Folgejahr empfehlenswert!

Wichtig für den Nützlichseinsatz

- **6 Wochen vor dem Einsatz kein chem. Pflanzenschutz.**
- **Möglichst optimale Bedingungen schaffen.**
- **Nützlinge schnell und richtig aussetzen.**
- **Geduld für die notwendige Entwicklungszeit**
- **Grenzendes Einsatzes tolerieren**
- **Rest-Schädlinge tolerieren**

Insekten schützen Pflanzen

Ausblick: Nützingseinsatz

- **Gezüchtete Nützlinge sind eine bedarfsgerechte Ergänzung zum natürlich vorhandenen Nützlingsbestand.**
- **Ausgesetzte Nützlinge können sich ansiedeln und eigene Populationen aufbauen.**
- **Das bewusste Aussetzen von Nützlingen veranschaulicht und vertieft den Sinn und Zweck der Nützlingsförderung sowie des naturnahen Gärtnerns.**

Insekten schützen Pflanzen

Wie kommen die Nützlinge zu Ihnen?

Insekten schützen Pflanzen - Berlin

- Beratung: Montag bis Freitag 18.00 bis 22.00 Uhr

Verkauf von Nützlingen:

- telefonisch: 030/ 254 69 381
- per Mail: info@insekten-schuetzen-pflanzen.de
- per Fax: 030/ 254 69 382
- **Ab 2008: Abholung und Verkauf direkt in Berlin**
- Versand der Nützlinge: innerhalb 5 Werktagen per Post
- Rechnung per Post

Insekten schützen Pflanzen

Service für Fachberater und Gartenfreunde

- **Monatliche aktuelle Informationen (2 DIN A4) per Email**
- **Aktuelle Plakate für Aushänge DIN A4 als Datei**

Sonderkonditionen bei Sammelbestellung

Insekten schützen Pflanzen

**Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit!**

Insekten schützen Pflanzen

ENDE

Insekten schützen Pflanzen