

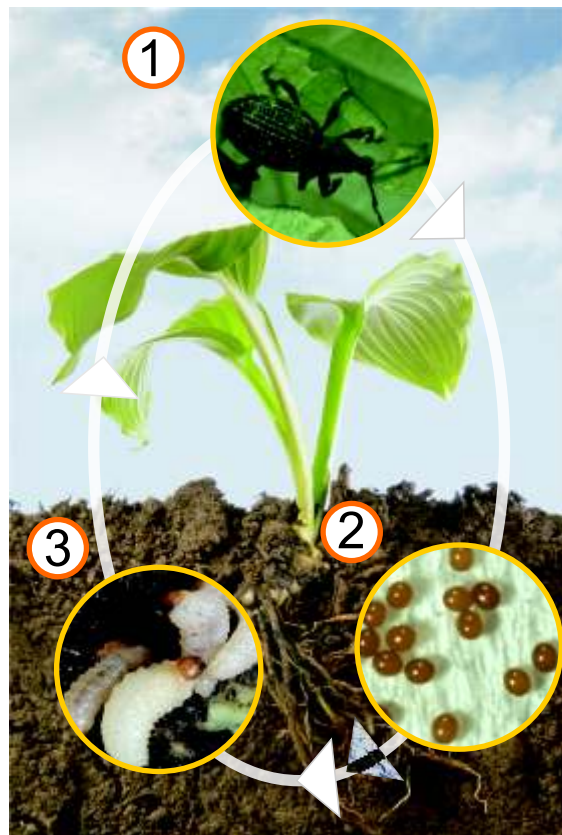
Biologische Bekämpfung des Dickmaulrüsslers mit Nematoden

jetzt auch Bekämpfung der Käfer möglich!

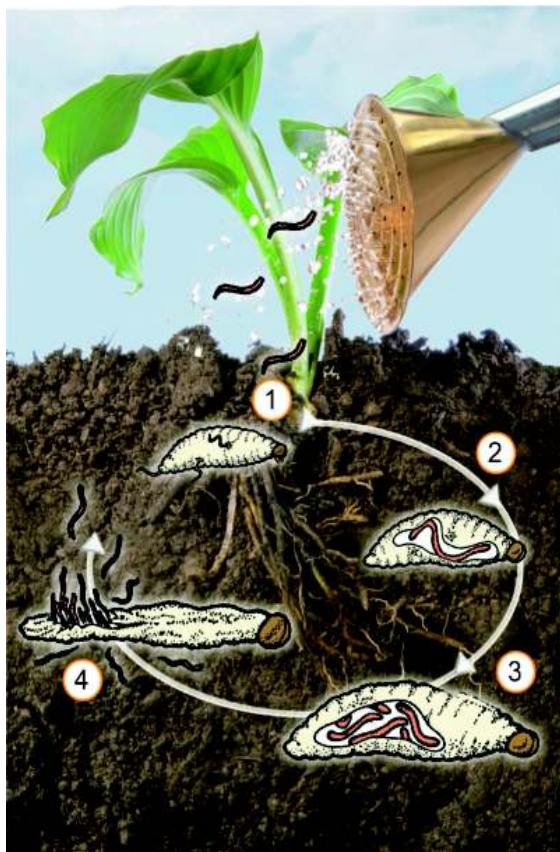
Der Schädling:

- 1** Die Schäden des Dickmaulrüsslers erkennt man sehr gut an dem buchtenartigen Blattrandfraß. Dieser wird durch die 8 - 13 mm großen, erwachsenen Käfer verursacht. Der flugunfähige Käfer ist nachtaktiv und versteckt sich tagsüber unter Brettern oder Laub. Befallen werden besonders dicklaubige Pflanzen wie z.B. Rhododendren, Bux, Cotoneaster oder Kirschlorbeer aber auch krautige Pflanzen wie Primeln oder Erdbeeren werden geschädigt.
- 2** Der Käfer legt die Eier in den Boden, direkt an den Wurzelhals der Pflanzen ab. Aus ihnen entwickeln sich dann die bis zu 10 mm großen, beinlosen, weißlichen Larven mit brauner Kopfkapsel.
- 3** Durch den Wurzelfraß der Larven kommt es zu Wachstumsdepressionen oder sogar zum Absterben der Pflanzen. Nach diesem Reifungsfraß verpuppen sich die Larven, um nach einigen Wochen als erwachsener Käfer den Zyklus neu zu beginnen.

Im Freiland treten die verschiedenen Stadien des Dickmaulrüsslers nacheinander auf; in Containern und Dachgärten meist früher, da sich hier das Erdreich schneller erwärmt. Im Gewächshaus und Wintergarten können je nach Temperatur alle Stadien gleichzeitig vorkommen.



Entwicklung des Dickmaulrüsslers



Wirkungsweise der Nematoden

Der Nützlich

Die im Boden lebenden, nur ca. 1 mm großen Nematoden - auch Fadenwürmer genannt - sind die natürlichen Feinde dieser und vieler weiterer Käferlarven. Der Wirkungsmechanismus ist folgender:

- 1** Nach dem Ausgießen dringen die Nematoden durch Körperöffnungen in die Larve des Dickmaulrüsslers ein.
- 2** Dort sondern die Nematoden ihre symbiontischen Bakterien ab. Die Larve stirbt nach 24 - 48 Stunden und färbt sich rot-braun.
- 3** Die Nematoden vermehren sich so lange in der Larve bis diese komplett aufgezehrt ist.
- 4** Anschließend verlassen die Nematoden den Kadaver und befallen weitere Larven. Der Kreislauf beginnt von vorn.

Je nach Verwendungszweck und Jahreszeit werden verschiedene Nematodenarten eingesetzt. Siehe dazu das Schaubild auf der Rückseite. Weitere Informationen zur Verwendung und den Einsatzgebieten der verschiedenen Nematodenarten finden Sie zum Downloaden unter:



www.nuetzlinge.de/download/nematoden.pdf

NEU!

Nematop Käferstopp

Köderfalle gegen die Käfer des Dickmaulrüsslers

Der Nützing: Bislang konnten nur die Larven des Dickmaulrüsslers mit Nematoden der Art *Heterorhabditis* (HM-Nematoden) bzw. *Steinernema* (SK-Nematoden) bekämpft werden.

Mit der neu entwickelten Käferfalle „Nematop Käferstopp“ ist jetzt auch die Bekämpfung der erwachsenen Käfer möglich.

Die Käfer suchen die als Fallen dienenden Brettchen auf, um sich darunter zu verstecken und infizieren sich dabei mit Nematoden der Art *Steinernema carpocapsae*.



Käferfalle mit Nuten, in denen sich ein Gel mit Nematoden befindet



Die Wirkung: Die Falle besteht aus einem Holzbrett mit Nuten, in denen sich ein Gel mit ca. 2,5 Mio. Nematoden befindet. Die Köderfalle wird mit den Nuten nach unten auf den feuchten Boden ausgelegt. Die Wirkung der Nematoden hält bis zu sechs Wochen an. Der optimale Anwendungszeitraum ist von Mai bis September. Schon bei einem kurzen Verweilen der Käfer unter den Brettern dringen die Fadenwürmer in diese ein. Nach zwei Wochen ist die Menge der Käfer um 80 - 100 % reduziert.

Die Bekämpfung der Larven und Käfer im Jahresverlauf:

gegen Käfer:

Käferfalle SC-Nematoden

gegen Larven:

HM-Nematoden

HM-Nematoden

ab 12°C Bodentemperatur

SK-Nematoden

SK-Nematoden

ab 5°C Bodentemp.

Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dez



Alle von uns vertriebenen Nematoden haben sich bereits seit vielen Jahren in der Praxis bewährt und stellen keine Gefahr für Mensch, Tier oder Pflanze dar.

Bestellung und weitere Informationen von:

Rosenstr. 19, 72119 Ammerbuch
Fon: 07032/9578-30 Fax: -50
www.nuetzlinge.de www.nuetzlinge-shop.de
info@nuetzlinge.de



Diese Informationen ersetzen nicht die
Gebrauchsanweisung.
Text : SAUTTER & STEPPER
Bildnachweis: SAUTTER & STEPPER, e-nema,
Stand der Informationen: September 2010
Für Druckfehler keine Haftung



Diese Broschüre zum Downloaden unter: www.nuetzlinge.de/download/dickmaulruessler.pdf