

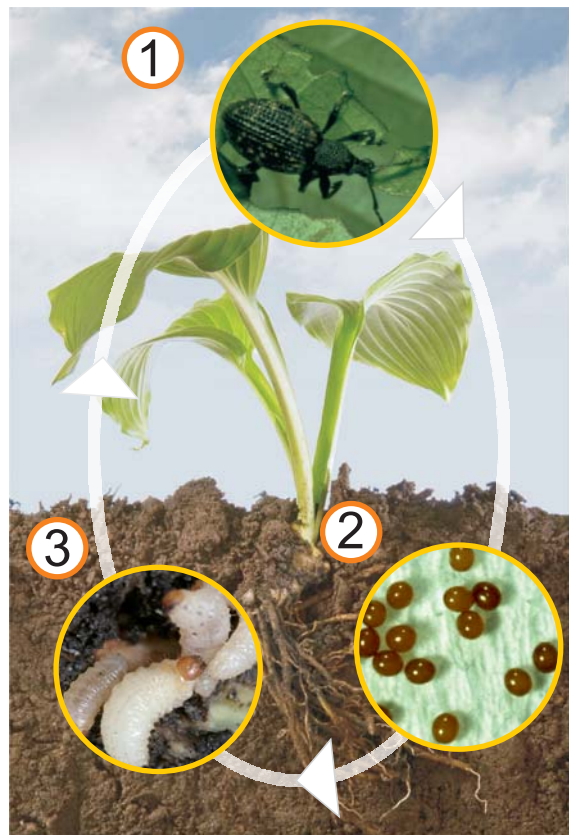
# Biologische Bekämpfung des Dickmaulrüsslers mit Nematoden

jetzt auch Bekämpfung der Käfer möglich!

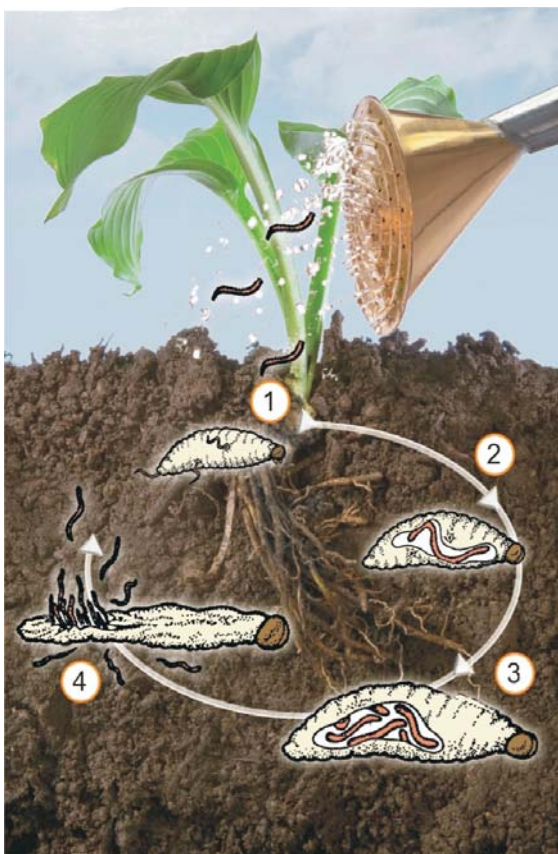
## Der Schädling:

- 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/dm](http://www.nuetzlinge.de/dm)

# Nematop Käferstopp

## Käferfalle gegen erwachsene Dickmaulrüssler

**Der Nützlich:** 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*. Eine Falle ist für 10 m<sup>2</sup> ausreichend.

Neu in unserem Sortiment ist das Nematop Käferstopp Refill, das zur Befüllung von 3 vorhandenen Fallen ausreicht.



Nematop Käferstopp mit Nuten, in denen sich ein Gel mit Nematoden befindet

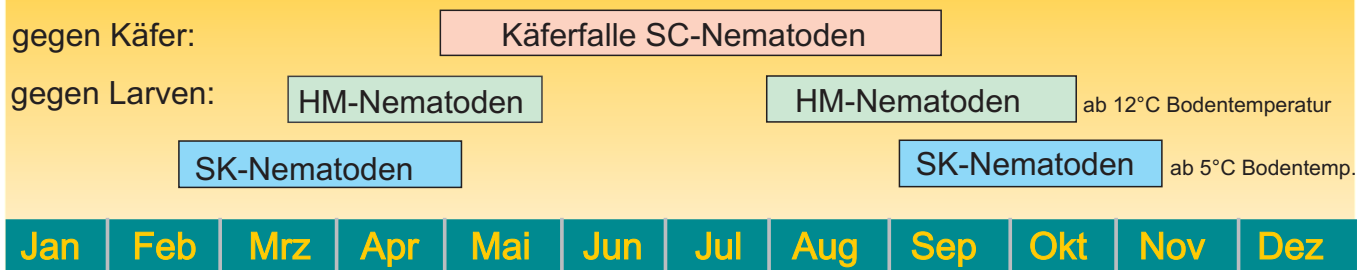
Refill mit Gel und Nematoden, ausreichend zum Nachfüllen von 3 Fallen.

**Die Wirkung:** Die Falle besteht aus einem Holzbrett mit Nuten, in denen sich ein Gel mit ca. 2,5 Mio. Nematoden befindet. Die Käferfalle 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. Durch den Einsatz der Käferfallen lässt sich so die Anzahl der Dickmaulrüssler sukzessive reduzieren.



Adulter Dickmaulrüssler infiziert sich mit Nematoden.

## Die Bekämpfung der Larven und Käfer im Jahresverlauf:



### Bestellung und weitere Informationen von:

Rosenstr. 19, 72119 Ammerbuch  
 Fon: 07032/9578-30 Fax: -50  
[www.nuetzlinge.de](http://www.nuetzlinge.de) [www.nuetzlinge-shop.de](http://www.nuetzlinge-shop.de)  
[info@nuetzlinge.de](mailto:info@nuetzlinge.de)



Diese Informationen ersetzen nicht die Gebrauchsanweisung.  
 Text : SAUTTER & STEPPER  
 Bildnachweis: SAUTTER & STEPPER, e-nema  
 Stand der Informationen: Januar 2014  
 Für Druckfehler keine Haftung

Diese Broschüre zum Downloaden unter: [www.nuetzlinge.de/dm](http://www.nuetzlinge.de/dm)