



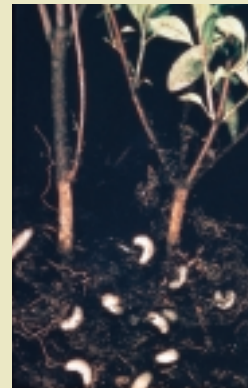
nematop[®] gegen den Dickmaulrüssler

DER SCHADEN:



Typischer Buchtenfraß an den Blättern durch den Käfer.

Den weitaus größeren Schaden richten jedoch die Larven an: Sie fressen an den Wurzeln und schälen oft die Rinde am Wurzelhals. Befallene Pflanzen welken und sterben ab.

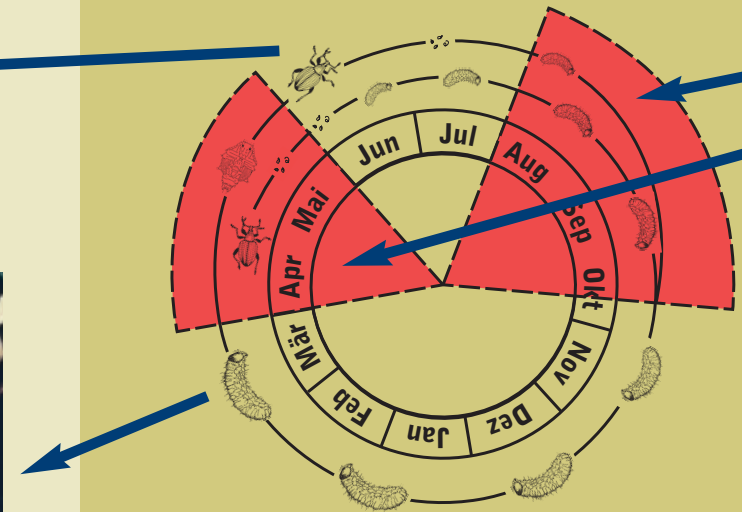


Durch Untersuchung des Wurzelhalses und des Wurzelbereichs kann der Schädling frühzeitig entdeckt und mit **nematop[®]** wirksam bekämpft werden!

Befallen werden:

ca. 200 Zier- und Nutzpflanzen, besonders Rhododendren, Eiben, Erdbeeren, Wein, Alpenveilchen, Buxbaum, Rosen, Cotoneaster, Pfaffenhütchen und Primeln.

DER SCHÄDLING (*OTIORHYNCHUS SULCATUS*):



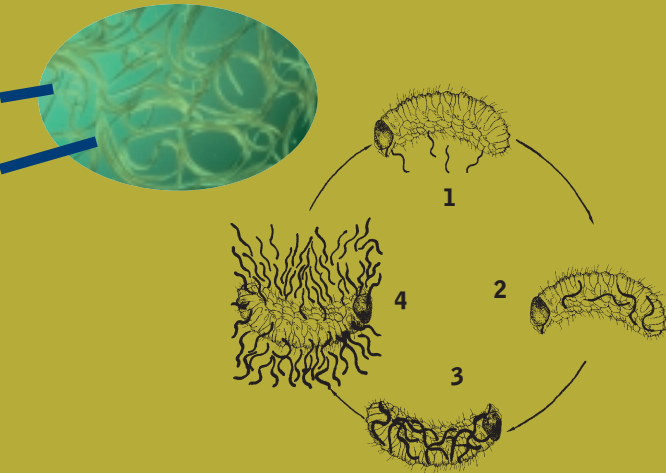
Lebenszyklus Dickmaulrüssler
(Bekämpfungszeiträume rot hervorgehoben)

Der ca. 8-13 mm lange, flugunfähige Käfer lebt tagsüber versteckt im Boden und frisst nachts an den Blättern. Die unbefruchteten Eier – es gibt keine Männchen - werden in den Boden abgelegt und entwickeln sich dort von der Larve über die Puppe zum Käfer.

nematop[®] wirkt nur gegen die Larven und Puppen, daher ist die Anwendung von Anfang April bis Ende Mai sowie von August bis Anfang Oktober anzuraten. Die Bodentemperaturen sollten zumindest für einige Stunden am Tag über 11°C liegen.



DER NÜTZLING:



nematop® enthält Fadenwürmer (Nematoden) der Art *Heterorhabditis bacteriophora*.

- Nematoden leben im Boden und sind natürliche Gegenspieler von Käferlarven.
- Sie suchen aktiv nach den Larven und Puppen (1) dringen in deren Blutbahn ein und geben ihr symbiotisches Bakterium ab (2).
- Die Larve stirbt nach 2-3 Tagen. Die Nematoden vermehren sich (3) und wandern nach 2-3 Wochen in großer Zahl aus dem toten Insekt aus, um neue Larven zu befallen (4). Fehlen die Larven, so können die Nematoden für einige Monate im Boden überdauern und überleben auch Fröste.
- Nematoden werden im Erwerbsgartenbau seit über 10 Jahren erfolgreich eingesetzt.

Versuche verschiedener landwirtschaftlicher Untersuchungsanstalten mit Heterorhabditis-Nematoden gegen Dickmaulrüssler in Eiben und Erdbeeren haben Wirkungsgrade über 80% ergeben.

- Der Bekämpfungserfolg mit nematop® ist exzellent.
- Im Gegensatz zu chemischen Verfahren erzielt nematop® eine länger anhaltende Wirkung, die sich bei hohen Schädlingsdichten noch verstärkt.
- nematop® ist unschädlich für Menschen, Pflanzen und andere Tiere.
- Einfache Ausbringung mit Pflanzenschutzspritze, Brause, Spritzrohr, Gießkanne, im Tauchverfahren oder über die Tröpfchenbewässerung.



Kisten mit Jungpflanzen werden in eine Suspension mit nematop® getaucht

- Aufwandmenge: 0,5 Mill. Nematoden/m² oder 50.000 Nematoden/Pflanze.
- nematop® wird in verschiedenen Gebindegrößen zur Behandlung von 20 m² bis 1000 m² verkauft.
- nematop® unterliegt einer strengen Qualitätskontrolle.



Haben Sie noch Fragen?

Sprechen Sie mit uns! Wir beraten Sie gern!

nematop® ist ein Produkt der e-nema Gesellschaft für Biotechnologie und biologischen Pflanzenschutz mbH
Klausdorfer Str. 28-36, D-24223 Raisdorf
Tel: 04307-82 95 0 www.e-nema.de
Fax: 04307-82 95 14 info@e-nema.de

e-nema®