

Biologie und Schaden



Die 7–12 mm grossen, flugunfähigen Dickmaulrüsslerkäfer sind nachtaktiv und verbergen sich tagsüber im dichten Laubwerk oder in der Bodenstreu. Sie fressen an den Blättern von Rhododendron, Kirschlorbeer und vielen weiteren Pflanzen und verursachen die typischen, halbmondförmigen Frassbuchten.



Gefürchteter als die Käfer sind jedoch die Larven: Sie fressen an den Pflanzenwurzeln und können die Pflanzen schwächen oder gar zum Absterben bringen.

Vorteile biologischer Schädlingsbekämpfung

Meginem Pro und ColeoStop schonen die natürlichen Gegenspieler der Dickmaulrüssler wie zum Beispiel Laufkäfer, Spitzmäuse und Igel. Diese helfen mit, die Dickmaulrüssler mit geringem Aufwand zu regulieren.

Dank Meginem Pro und ColeoStop kann auf breit wirkende Insektizide, welche Bienen, weitere Nützlinge und andere Tiere abtöten, verzichtet werden.



Warum tauchen Dickmaulrüssler wieder auf?

Trotz erfolgreicher Behandlung mit Meginem Pro und ColeoStop kann es vorkommen, dass erneut Dickmaulrüssler auftreten. Verschiedene Ursachen sind möglich:

Es wurden nicht alle Larvenplätze behandelt.

Vergessen Sie Blumentröge, Blumenkisten und Töpfe nicht! Werden diese im Gewächshaus oder Keller überwintert, ist die Weiterentwicklung der Dickmaulrüsslerlarven auch im Winter möglich.

Eier, Larven oder Käfer wurden mit neuen Pflanzen eingeschleppt.

Wir empfehlen eine Kontrolle des Wurzelballens auf Dickmaulrüsslerlarven.

Käfer sind aus der Nachbarschaft eingewandert.

Ein einziger Dickmaulrüssler kann bis zu 1000 Eier legen. Empfehlen Sie deshalb Meginem Pro und ColeoStop auch Ihren Nachbarn.

Meginem Pro und ColeoStop sind gemäss der Betriebsmittelliste des Forschungsinstituts für biologischen Landbau (FiBL) **für den biologischen Landbau zugelassen.**



Dickmaulrüssler biologisch bekämpfen

mit Meginem® Pro und ColeoStop®

Natürliche Gegenspieler des Dickmaulrüsslers



Die im Boden lebenden weisslichen Dickmaulrüsslerlarven können biologisch und wirksam mit ihren natürlichen Gegenspielern, den Nematoden (auch Älchen oder Fadenwürmer genannt) der Art *Heterorhabditis bacteriophora*, bekämpft werden. Die Nematoden suchen im Boden aktiv nach Dickmaulrüsslerlarven und befallen diese. Die infizierten Larven verfärben sich rot und sterben innert kürzester Zeit ab.



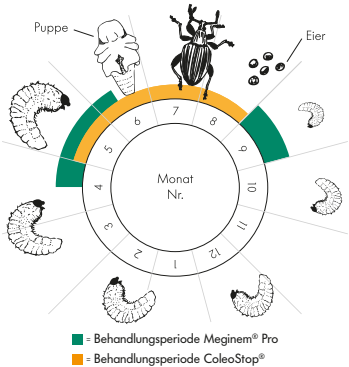
Die Nematoden vermehren sich in den Larven zu Tausenden und machen sich dann auf die Suche nach weiterer Beute. Wenn sie keine Larven mehr finden, sterben auch sie ab. Die Dickmaulrüssler-Bekämpfung mit Nematoden ist somit völlig rückstandsfrei; die Pflanze, die Umwelt und der Mensch werden nicht mit unnötigen Stoffen belastet.

Keine Gefahr für Mensch und Tier

Insektenparasitische Nematoden wirken sehr spezifisch, d. h. sie befallen nur eine oder wenige Insektenarten. Für Haustiere, Mensch und Umwelt sind sie bei vorschriftsgemässer Anwendung unbedenklich.

Ideale Behandlungszeiten

Die Bekämpfung der Dickmaulrüsslerlarven mit Meginem Pro ist von Mitte April bis Anfang Juni sowie im Herbst (September) möglich. Bei der Ausbringung muss die Bodentemperatur im Frühling mindestens 12 °C und im Herbst 14 °C betragen. Bei tieferen Bodentemperaturen sind die Nematoden inaktiv. Eine Anwendung bei Kübelpflanzen im Innenbereich (Wintergarten etc.) ist auch im Winterhalbjahr möglich.



Anwendung Meginem Pro



Meginem Pro kann einfach mit der Giesskanne über den zu behandelnden Wurzelbereich ausgebracht werden. Für grössere Flächen empfiehlt sich das praktische Dosiergerät AquaNemix für Nematoden, bei dem das integrierte Dosiersystem die Nematoden in einer Konzentration von 2% dem Giesswasser beimischt.



Bei beiden Ausbringmethoden darauf achten, dass die Nematoden gut eingewässert werden.

Nach der Anwendung sollte der Boden während mindestens 10 Tagen feucht sein. Nur so können sich die Nematoden im Boden fortbewegen.

Die Behandlung abends oder bei bedecktem Himmel durchführen. Nematoden sind UV-empfindlich.

Bestellen von Nematoden

Meginem Pro kann jederzeit bestellt werden. Bitte geben Sie das Wunschlieferdatum an. Falls keine Angabe gemacht wird, werden die Nematoden zum idealen Behandlungszeitpunkt ausgeliefert.

Anwendung ColeoStop



Um die Frassschäden und eine Ei-Ablage zu reduzieren, können Fallen ausgelegt werden. Der Einsatz von Meginem Pro ist aber weiterhin notwendig und die wirksamste Art zur Bekämpfung der Larven.

Das Brett (9,5 cm × 13 cm) enthält Nematoden der Art *Steinernema carpocapsae*. Der Käfer kommt in Kontakt mit dem Gel (eingefüllt in den Rillen auf der Unterseite des Brettes), wenn er sich während

des Tages unter das Brett zurückzieht. Dabei wird er durch die Nematoden parasitiert, zieht sich zurück und stirbt ab. Eine Ei-Ablage und Frassschäden werden dadurch reduziert.

Das Brett wird mit den Rillen nach unten an befallene Stellen auf den Boden gelegt. Von Vorteil sind feuchte und schattige Stellen. Anwendung von Anfang Mai bis Ende August bei Temperaturen von 12–30 °C.

Gut befeuchtet an schattigen Stellen wirkt ColeoStop für bis zu 6 Wochen.

Produkte zur Bekämpfung von Dickmaulrüsslerlarven



Nr.	Artikel
3126G	Kleinpackung für 10 m ²
3127G	Mittelpackung für 50 m ²
3128G	Grosspackung für 100 m ²

Halbbarkeit: Sofort ausbringen

Anwendungsperioden

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Produkte zur Bekämpfung von Dickmaulrüsslerkäfern



Nr.	Artikel
3129G	1 Brett für 4 m ²
3130G	2 Bretter für 8 m ²

Halbbarkeit: Sofort ausbringen

Anwendungsperioden

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---