



## HETERI-GUARD® Tegen engeringen in gazon



Hartelijk dank voor de aankoop van één van onze Naturapy®-producten, producten voor en door de natuur!

unieke code



code unique



Engeringen zijn een groepsnaam voor alle larven van de bladsprietkeverfamilie. Ze worden nog al eens verward met de emelten maar die komen uit een heel andere familie en zijn morfologisch heel verschillend (dikke bruingrijze larve zonder poten)

### Plaag: Engeringen, larve van bladsprietkevers

#### Adult

- Bladsprietkevers: rozenkever en Hoplia of Sallandkever (de meest courante die de meeste schade veroorzaken), junikever; meikever, ...
- Algemeen als adult weinig schade, enkel hier en daar wat bladvraat
- 0,8 – 3 cm; rond, bol lichaam; grote, soms blinkende dekschilden; korte tasters (antennen) met waaiervormige uiteinden. Meikever is in onze streken de grootste van de schadelijke bladsprietkevers

#### Engerling

- Tot ± 4 cm groot; crèmekleurig gekruld lichaam met oranjebruine kop met duidelijke kaken; 3 paar poten
- Vraatschade aan wortels van het gazon; verstoring wateropname door het gras

### Bestrijder: *Heterorhabditis bacteriophora*

- Insectdodende microscopische aaltjes (nematoden)
- Treden hun gastheer binnen via natuurlijke lichaamsopeningen
- Inficeren hun prooi met bacteriën: deze verdoven en doden het insect
- De aaltjes voeden zich met de inhoud van het dode insect

### Waardplanten

- Vooral gazon maar ook grasland en weiland

### Levenscyclus

Wanneer het voldoende warm is (vanaf de maand mei) verschijnen de eerste volwassen kevers in de tuin. De eerste dagen voeden ze zich met wat bladmateriaal om energie op te doen. Vervolgens graven ze zich tot een diepte van 10 tot 25 cm in de bodem om eitjes te leggen. Het merendeel van de eitjes worden al gelegd alvorens u de kevers opmerkt. Het is daarom belangrijk u te richten op de larven (engeringen) voor een effectieve bestrijding.

Enkele weken na de eileg komen de eerste larven uit. Aanvankelijk voeden ze zich met dood plantaardig materiaal om al snel over te schakelen op de wortels van het gazon. Door een verstoorde wateropname wordt het gazon al snel geel tot bruin. Een langere droogteperiode in de zomer kan dan nefast zijn voor het gras. Vogels zijn verlekkerd op de larven en kunnen het gazon stuk trekken. Ook mollen hebben graag engeringen op het menu en woelen het gazon om op zoek naar de engeringen.

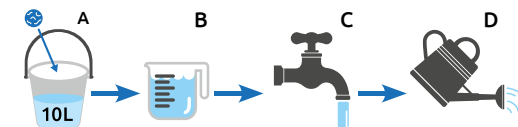
In de nazomer tot vroege herfst zitten de larven net onder de zode. Dit is dus het ideale tijdstip van behandeling. Tijdens het koude, latere najaar verhuizen engeringen opnieuw naar diepere grondlagen om te overwinteren. Het volgende jaar worden de groei en het vreten opnieuw hervat of gaat de larve verpoppen tot adult. De levenscyclus van de rozenkever en junikever duurt respectievelijk 1 en 2 jaar.



### Toepassing

- De nematoden zitten niet homogeen verdeeld in de verpakking: gebruik daarom steeds de volledige inhoud van de verpakking

- Roer de inhoud grondig met 10 liter zuiver water tot het product volledig is opgelost
- Neem een gieter en een maatbeker, leng de oplossing aan volgens onderstaande tabel om een aanbevolen dosis van 5 miljoen aaltjes per 10 m<sup>2</sup> te behalen



product	inhoud	A	B	C	D	toepassingen
Heteri-Guard® 10 m <sup>2</sup>	5 miljoen aaltjes	10 L	-	-	10 L	1 x
Heteri-Guard® 100 m <sup>2</sup>	50 miljoen aaltjes	10 L	1 L	9 L	10 L	10 x
Heteri-Guard® 1000 m <sup>2</sup>	500 miljoen aaltjes	Gebruik spuit-toestel	Voor uitgebreide instructies zie website <a href="http://www.dcm-info.com">www.dcm-info.com</a>			

- Bij zware aantasting verdubbel de dosis tot 1 miljoen aaltjes per m<sup>2</sup>
- Toepassen bij bewolkt en/of regenachtig weer; minimale temperatuur voor doeltreffende werking bedraagt ± 13°C
- Roer tijdens het toepassen regelmatig in de gieter om te vermijden dat de aaltjes naar de gieterbodem zakken
- De bodem grondig bevochtigen en enkele weken vochtig houden (aaltjes overleven en bewegen zich voort in water)

### Bewaring

- DCM Heteri-Guard® kan beperkt (enkele dagen) in de koelkast bewaard worden bij 5°C, zeker niet invriezen.

### Zichtbaar effect

Engeringen stoppen met eten en sterven onder de grond zodat het gazon stelselmatig kan herstellen.



Uw unieke code voor het bestellen van de natuurlijke vijanden vindt u op de voorkant van deze gebruiksaanwijzing.

### Hoe bestellen

- Ga naar [shop.dcm-info.com](http://shop.dcm-info.com)
- Voer naast uw unieke code ook alle gevraagde info in.
- Bestellingen geplaatst t.e.m. dinsdag kunnen op zaterdag van diezelfde week opgehaald worden in uw tuincentrum.
- Bewaar zorgvuldig uw aankoopbewijs voor de afhaling.
- Gooi deze gebruiksaanwijzing zeker niet weg. Ze bevat immers nuttige info voor het uitzetten van de beestjes.



### Hoe afhalen

- Tijdig geplaatste bestellingen (t.e.m. dinsdag) kunnen de eerstvolgende zaterdag na de besteldatum opgehaald worden.
- Zet de biologische bestrijders na ontvangst zo snel mogelijk uit. Het betreft hier immers levende organismen die slechts beperkt houdbaar zijn in hun verpakking. In het tuincentrum worden deze nuttige organismen in optimale omstandigheden bewaard. De koper dient zijn bestelling binnen de voorziene termijn af te halen. Indien de bestelling niet tijdig wordt opgehaald, kan het tuincentrum niet verantwoordelijk worden gesteld voor een eventuele afname van de kwaliteit van het product. De koper is verantwoordelijk vanaf afhaling van zijn bestelling in het tuincentrum.
- Wanneer er door omstandigheden niet kan worden geleverd wordt u per mail op de hoogte gebracht en zal de levering plaats vinden op de eerst volgende zaterdag.

*Wij wensen jullie alvast veel succes...  
en laat nu de natuur haar werk maar doen!*