



Aaltjes tegen emelten coloradokevers en trips

FELTI-GUARD®



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

unieke code



code unique

Biologische bestrijding van emelten, trips en larven van de coloradokever door middel van insectendodende aaltjes of nematoden. Emelten vormen samen met de engerlingen de belangrijkste plagen van het gazon. Plaatselijk kan de coloradokever heel wat schade aanrichten. Het zijn vooral de larven van deze toch wel mooie kever die een aardappelplant letterlijk kunnen kaalvreten. Trips worden dan weer hoofdzakelijk aan getroffen op prei en ui-achtigen. Zilverkleurige streepjes verraden hun aanwezigheid.

Plaaig:

Emelten: *Tipula sp.*



- Twee belangrijke soorten zijn *Tipula paludosa* en *Tipula oleracea*
- *T. paludosa* heeft één cyclus per jaar en kan enkel in het najaar bestreden worden, terwijl *T. oleracea* twee cycli heeft en dus zowel in het voorjaar als in het najaar kan worden aangepakt.
- Bruingrijs van kleur, pootloos en ongeveer tot 4 cm lang, terug te vinden in de zode op ongeveer 2 à 3 cm diepte. Zorgen door vraat voor kale plekken in het gazon.
- Niet te verwarren met engerlingen die wit zijn van kleur met een oranjebruine kop en 3 paar poten.

Californische trips: *Frankliniella occidentalis*

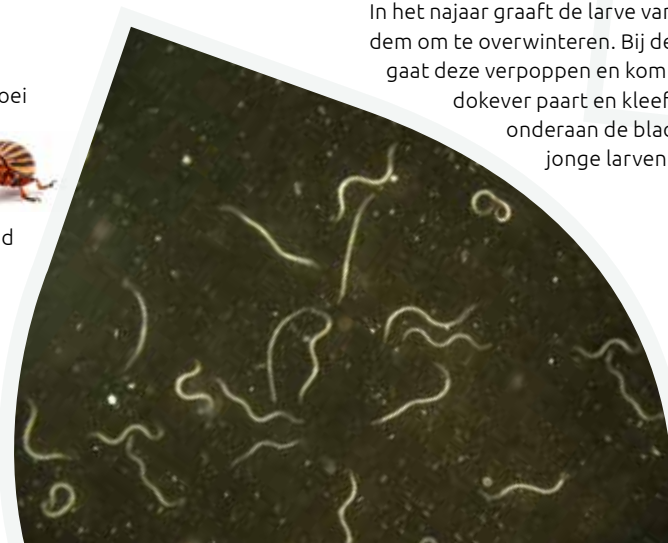


- 1 tot 1,5 mm groot; geelbruin langwerpige lichaam met duidelijke kop, 2 paar vleugels met franjeharen
- Waardplanten: groenten in vollegrond zoals prei, ajuin, sjalot, knoflook, kleinfruit,... maar ook in serreteelt zoals paprika, komkommer,... en siergewassen
- Schade: leeggezogen plantencellen, zilvergrijze vlekken, donkergroene uitwerpselen, vertraagde plantengroei

Coloradokever: *Leptinotarsa decemlineata*



- 1 tot 2 cm groot; licht tot donkerrood
- Gezwollen larve met poten, gedrongen adult met duidelijke geel-zwart gestreepte dekschilden
- Waardplanten: aardappel met vraatschade aan het blad



Bestrijder: *Steinernema feltiae*

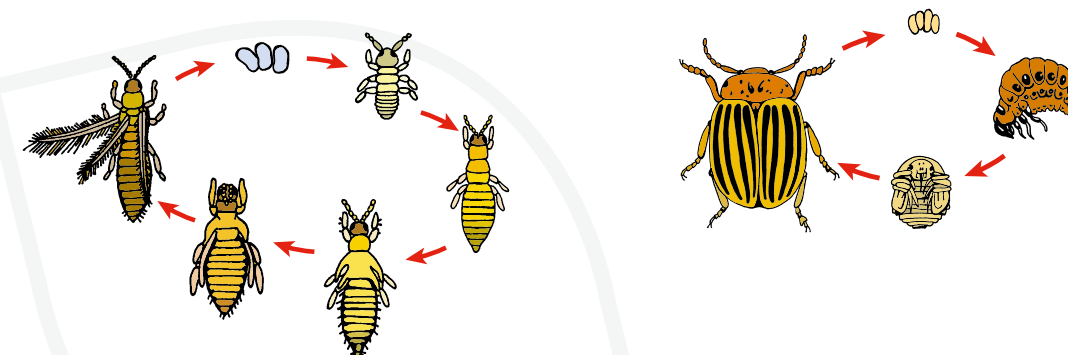
- Insectendodende microscopische aaltjes (nematoden)
- Treden hun gastheer binnen via natuurlijke lichaamsopeningen
- Infecteren hun prooi met bacteriën: deze verdoven en doden het insect
- De aaltjes voeden zich met inhoud van het dode insect

Levenscyclus

Langpootmuggen leggen, afhankelijk van de soort, eitjes in het najaar of in het voorjaar én het najaar. Uiteraard is deze met twee cycli per jaar het meest nefast voor het gazon. Van zodra de eitjes uitkomen, starten de emelten met vraat aan wortels en bovengrondse delen! Ze trekken deze laatste naar beneden. Aanwezigheid is makkelijk te bevestigen door het leggen van een zwart plastic op het gazon en daags nadien te gaan kijken of er onder de plastic larven te vinden zijn. Zo kan een onderscheid worden gemaakt met eventuele engerlingen om alzo de bestrijding juist in te schatten.

Tripsen leggen hun eitjes in plantenweefsel. Zo vindt de jonge larve meteen zijn voeding. Na het doormaken van verschillende stadia laat de larve zich op de bodem vallen om zich te verpoppen. Na het popstadium verschijnt de adult. Tripsen kennen een behoorlijk korte levenscyclus: bij 30°C kan een eitje zich tot adult ontwikkelen in amper 20 dagen. Wetende dat de vrouwtjes tot 200 eitjes kunnen leggen, besef je al gauw dat een trips-plaag best nefast kan worden.

In het najaar graaft de larve van de **coloradokever** zich in de bodem om te overwinteren. Bij de eerste warme dagen in het voorjaar gaat deze verpoppen en komt de adult tevoorschijn. De coloradokever paart en kleeft massaal zijn gele eitjes in groepjes onderaan de bladeren van de aardappelplant. De jonge larven van de coloradokever kunnen in vol-



le zomer je aardappelplanten volledig kaalvreten. Deze cyclus kan zich zelfs tot 3 maal toe tijdens het groeiseizoen herhalen. Zonder ingrijpen kan de aardappeloogst volledig mislukken.

Toepassing

- De nematoden zitten niet homogeen verdeeld in de verpakking: gebruik steeds de volledige inhoud van de verpakking
- Roer de inhoud grondig met 1 liter zuiver water tot het product volledig is opgelost
- Neem een gieter en giet de oplossing in de gieter
- Leng het product in de gieter aan tot 10 liter voor 10 m²
- Bestrijding van:
 - Emelten: besproei de bodem
 - Trips of coloradokever: besproei de planten, probeer alle plantendelen te raken.
- Liefst toepassen bij bewolkt en/of regenachtig weer of 's avonds; minimale temperatuur voor doeltreffende werking bedraagt **± 13°C omgevingstemperatuur** voor behandeling van coloradokever en trips en **13°C bodemtemperatuur** in de strijd tegen emelten. Voor deze laatste best toepassen op een vochtige ondergrond.
- Roer tijdens het toepassen regelmatig in de gieter om te vermijden dat de aaltjes naar de gieterbodem zakken
- Bij bodemtoepassing bodem grondig bevochtigen en enkele weken vochtig houden

Bewaring

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

Hoe bestellen

- Ga naar de website **www.dcm-info.com/prepaid**
- Gebruik de unieke bestelcode om uw bestelling te plaatsen en vul alle gevraagde info in. Uw unieke code vindt u op de voorkant van deze gebruiksaanwijzing.
- Uw bestelling kan zowel in uw tuincentrum afgehaald als thuis geleverd worden, op de door u gekozen datum.
- Gooi deze gebruiksaanwijzing zeker niet weg. Ze bevat immers nuttige info voor het uitzetten van de beestjes.



Aandachtspunten

- Pas de aaltjes na ontvangst zo snel mogelijk toe. Het betreft hier immers levende organismen die slechts beperkt houdbaar zijn in hun verpakking. Bewaar de nuttige aaltjes op een gepaste wijze indien de toepassingsomstandigheden niet optimaal zijn.
- U dient uw bestelling op de gekozen datum (zoals vermeld op uw bestelbevestiging) af te halen of in ontvangst te nemen. Indien de bestelling niet tijdig wordt opgehaald, kan het tuincentrum niet verantwoordelijk worden gesteld voor een eventuele afname van de kwaliteit van het product. Als koper bent u verantwoordelijk vanaf ontvangst van uw bestelling thuis of in het tuincentrum.
- Volg voor een correcte toepassing en bewaring nauwgezet de vermelde instructies in de bijsluiter op.

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