



## Aaltjes TEGEN EMELTEN EN TRIPS



De nematoden *Steinernema feltiae* kunnen worden gebruikt als biologisch bestrijdingsmiddel tegen emelten (larven van de langpootmug) en trips. Emelten vormen samen met de engerlingen de belangrijkste plagen van het gazon. Trips worden hoofdzakelijk aangetroffen op prei en ui-achtigen. Zilverkleurige streepjes verraden hun aanwezigheid.

### Plag:

#### 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 langwerpig 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

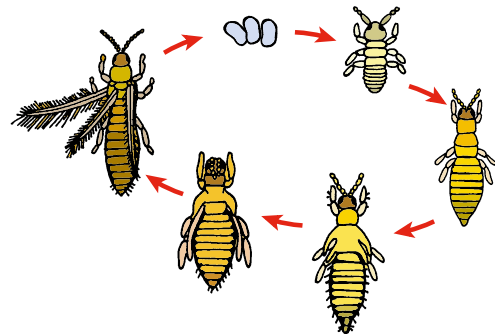
### Bestrijder: *Steinernema feltiae*

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

### Levenscyclus

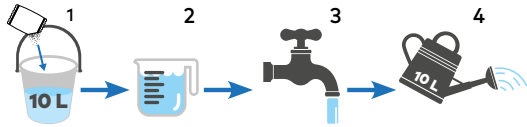
Langpootmuggen leggen, afhankelijk van de soort, eitjes in het najaar of in het voorjaar én het najaar. Uiteraard is deze met twee cycli per jaar het meest nefast voor het gazon. Van zodra de eitjes uitkomen, starten de emelten met vraat aan wortels en bovengrondse delen! Aanwezigheid is makkelijk te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



## Toepassing

- 1) Meng de volledige inhoud met 10 liter water. Roer grondig gedurende enkele minuten tot het product volledig is opgelost.
- 2) Neem een gieter en een maatbeker, leng de oplossing aan volgens onderstaande tabel tot een gebruiksklare oplossing van 10 L en verspreid deze gelijkmatig over 10 m<sup>2</sup>. Herhaal stappen 2 tot 4 totdat de volledige oppervlakte is behandeld. Roer regelmatig in de emmer en gieter om te vermijden dat de aaltjes naar de bodem zakken.



product	inhoud	1	2	3	4	herhaal stap 2 tot 4
Felti-Guard® 10 m <sup>2</sup>	5 miljoen aaltjes	10 L	-	-	10 L	1 x
Felti-Guard® 50 m <sup>2</sup>	25 miljoen aaltjes	10 L	2 L	8 L	10 L	5 x
Felti-Guard® 100 m <sup>2</sup>	50 miljoen aaltjes	10 L	1 L	9 L	10 L	10 x

- De nematoden zitten niet homogeen verdeeld in de verpakking: gebruik daarom steeds de volledige inhoud van de verpakking.
- Verdubbel bij zware aantastingen de dosis van 0,5 naar 1 miljoen aaltjes per m<sup>2</sup> of herhaal de behandeling indien nodig.
- Vermijd direct zonlicht! Pas de aaltjes toe bij bewolkt weer of aan het einde van de dag.
- Bestrijding van emelten: pas de aaltjes toe op de bodem. De minimale bodemtemperatuur voor een doeltreffende werking bedraagt 13°C.
- Bestrijding van trips: pas de aaltjes toe op de planten en op de bodem. De minimale omgevingstemperatuur voor een doeltreffende werking bedraagt 13°C.
- De bodem vóór toepassing grondig bevochtigen en ná toepassing gedurende min. 4 weken vochtig houden.

## Bewaring

- Na ontvangst direct toepassen. Bij niet-ideale omstandigheden kunnen de aaltjes in de koelkast (± 5°C) bewaard worden, zie houdbaarheidsdatum.

## Aandachtspunten

- Zet de biologische bestrijders na ontvangst zo snel mogelijk uit. 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.
- Na ontvangst van de leveringsbevestiging dient u de bestelling 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!

