

# Nema-T-Bag Felti (tegen emelten, tripsen, coloradokevers en mieren)

Deze verpakking bevat 2 T-Bags met nematoden, elk voldoende voor de behandeling van 50m<sup>2</sup> gazon, sier- of moestuin.

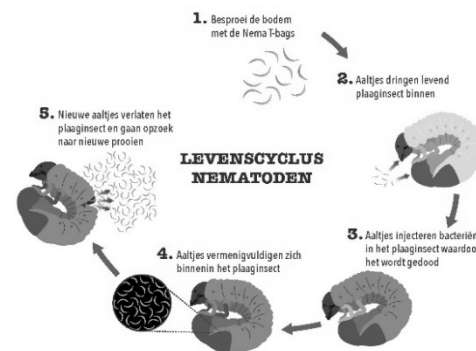
De nematoden (of aaltjes) *Steinernema Feltiae* zijn microscopisch kleine rondwormen die in de bodem leven. Ze zijn de natuurlijke vijanden van **emelten** (larven van de langpootmug), maar ook van **tripsen**, larven van **coloradokevers** en ze verjagen ook **mieren** uit de bodem.

**Emelten** zijn een veel voorkomende plaag in het gazon. Het zijn de larven van langpootmuggen, die niet verward mogen worden met engerlingen. Emelten zijn slanker, bruingrijs, niet gekruld en hebben geen poten of kop. Engerlingen hebben een geelwit, gekromd lichaam met zakvormig, verdikt achterlijf en oranjebruine kop. Wanneer de bodem in de lente opwarmt zitten emelten vlak onder het oppervlak en trekken het jonge gras vanuit hun schuilplaats naar beneden waardoor kale plekken zichtbaar worden.

**Tripsen** komen vaak voor in verwarmde serres en op potplanten maar ook in de tuin bv. op prei, kolen, maïs, aardbeien... Ze zuigen de plantencellen leeg en vullen die met lucht waardoor die een zilverachtige schijn krijgen. **Coloradokevers**, maar vooral hun **larven** zijn erg vraatzuchtig en kunnen aardappelvelden helemaal kaal vreten. Deze nematoden zijn ook effectief tegen **mieren**: ze zullen ze niet doden, maar mieren houden niet van nematoden in hun buurt en zullen daarom hun nest verplaatsen.

## HOE WERKEN NEMATODEN ?

Nematoden dringen de larven binnen en scheiden bacteriën af die de larve verdoven en doden binnen 2 tot 3 dagen. Ze voeden zich met de dode larve en planten zich voort binnenin de dode larve. Ze blijven actief en planten zich voort zolang ze larven in de bodem vinden, de bodem voldoende vochtig blijft en de bodemtemperatuur niet onder 10°C zakt. Eens de plaag onderdrukt is, verdwijnen ook de nematoden omdat hun voedsel uitgeput is. Overdosering is dus onmogelijk.



## CRYPTOBIOSE : UNIEK GEPATENTEERD BEWARINGSPROCES ZONDER KOELING

Onze Nema-T-Bags moeten niet gekoeld bewaard worden dankzij de gepatenteerde uitvinding 'cryptobiose', ook 'anhydrobiose' genoemd. Dit is een overlevingsstrategie waarbij de nematoden extreme omstandigheden, zoals zeer hoge of lage temperaturen, hevige droogte en zuurstoftekorten, overleven, door het tijdelijk uitschakelen van hun stofwisseling. Ze verliezen hun lichaamsvocht en verschrompelen, waarbij hun weefsels toch niet beschadigd raken. Alle meetbare metabolische processen stoppen: voortplanting, ontwikkeling en weefselregeneratie zijn niet meer mogelijk. Zo kan je nematoden probleemloos 6 maanden (of zelfs langer) zonder koeling bewaren zonder aan effectiviteit te verliezen. Door het zakje met nematoden in (lauw) water op te lossen, keren de nematoden terug naar hun metabolische staat van leven zoals die was voorafgaand aan de cryptobiose en worden ze na een aantal uren weer actief.

## GEBRUIKSAANWIJZING

### (1) Met Nema-T-Pot

- Doe 1 Nema T-bag in een Nema T-Pot (nematodensproeier, afzonderlijk te koop) en voeg daarna (bij voorkeur lauw) water toe tot het zakje ruim onder water staat.
- Schud de sprayer gedurende minimaal een minuut en vul de Nema-T-Pot verder met (lauw) water tot de 1000 ml-maatstreep.
- Zet de sproeikop in de keuzestand 'Shower' met de kleine gaatjes en draai op de doseringsschijf boven op de sprayer 120 ml tot de pijl links.

### Bodembehandeling :

- Voor de bestrijding van **emelten**, poppen van **tripsen** en **mieren** : Sluit de Nema T-Pot aan op de tuinslang, open de waterkraan en begin met sproeien (met 1 Nema-T-bag kan je tot 50m<sup>2</sup> oppervlakte behandelen). Start met de zwaarst aangetaste zone en besproei ook de zones waar je de aanwezigheid van plaaginsecten vermoedt. Sproei gedurende 7 tot 10 minuten, **tot de Nema-T-Pot helemaal leeg is**, waarbij je regelmatig met de Nema-T-Pot schudt om een gelijkmatige verdeling van de nematoden te bevorderen. Spoel de Nema-T-Pot na gebruik grondig uit.

### Bladbehandeling :

- Voor de bestrijding van larven van de **coloradokever**, larven van tripsen en volwassen **tripsen** : zorg ervoor dat de aangestaste planten vochtig zijn voor je start met de behandeling met nematoden. Maak daarna de planten door en door nat met de nematodenoplossing uit de Nema-T-Pot. Het is hierbij heel belangrijk om de larven of tripsen **fysiek te raken!** Vergeet daarom niet om ook de onderkant van alle bladeren te bespuiten. Sproei gedurende 7 tot 10 minuten, **tot de Nema-T-Pot helemaal leeg is**, waarbij je regelmatig met de Nema-T-Pot schudt om een gelijkmatige verdeling van de nematoden te bevorderen. Spoel de Nema-T-Pot na gebruik grondig uit.
- Omdat niet alle eitjes van de coloradokever in één keer uitkomen is een nabehandeling met de tweede T-Bag aanbevolen na 1 à 2 weken.

**Tip** : De Nema-T-Pot kan je ook gebruiken voor bv. meststoffen of als reinigingstoestel (na gebruik goed uitspoelen, zeker bij gemengd gebruik!)

### (2) Met gieter of sprayer

- Doe 1 Nema T-bag in een pot of emmer en voeg 1 liter (bij voorkeur lauw) water toe. Roer gedurende minimaal een minuut, zodat de nematoden over het water verspreid worden.
- Doe vervolgens 200 ml van deze oplossing in je gieter of sprayer en verdun hierin verder met (lauw) water tot je 10 liter verkrijgt, voldoende om 10 m<sup>2</sup> oppervlakte te besproeien.
- Verdeel deze oplossing voor een **bodembehandeling** of **bladbehandeling**, zoals hierboven beschreven bij de behandeling met de Nema-T-Pot.
- Beperk de druk van een drukspuit tot maximaal 5 bar en zorg dat de openingen van de sproeikop minimaal 0,5 mm groot zijn.
- Herhaal de laatste stap nog 4 maal voor de behandeling van in totaal 50 m<sup>2</sup> oppervlakte. Roer iedere keer met het mengsel voor je opnieuw 200 ml oplossing afneemt, zodat de nematoden gelijkmatig verspreid worden.

⇒ De na het sproeien in de T-Bag overblijvende bruine cellulosedeeftjes (die de nematoden langer bewaren) kan je samen met het zakje op de composthoop recyclen.

## TOEPASSINGSPERIODE

Tegen **emelten** : april tot oktober. In het najaar zijn de emelten het kleinst en dichtst bij de oppervlakte en zo het gemakkelijkst te bestrijden. Bij behandeling in het voorjaar is het aanbevolen om de dosering te verhogen of de behandeling na enkele maanden te herhalen met een tweede T-Bag Felti.

Tegen **tripsen** : april tot oktober (en zelfs later in huis en in verwarmde serres, zolang de bodemtemperatuur 10°C bedraagt)

Tegen **coloradokevers** : april-mei (wanneer je hun aanwezigheid opmerkt), tegen **mieren** : april-oktober (wanneer ze overlast geven)

## GEBRUIKSTIPS VOOR EEN OPTIMAAL RESULTAAT

- Wacht tot de bodemtemperatuur minimum 10°C bedraagt, 15°C is ideaal voor een behandeling met nematoden.
- Sproei de nematoden bij voorkeur 's avonds of in de vroege ochtend, bij bewolkt weer of regen, nooit bij fel zonlicht! Nematoden kunnen namelijk slecht tegen UV-straling.
- Maak de grond voor behandeling nat en hou de bovenste bodemlaag nadien 2 weken vochtig, zodat de nematoden zich vlot kunnen voortbewegen en voortplanten.

## WAARBORG

Wij staan borg voor de kwaliteit van dit product, maar aanvaarden geen enkele verantwoordelijkheid voor schade of ongevallen voortkomende van door ons niet gecontroleerde toepassingen.

## OPSLAG EN HOUDBAARHEID

Minimaal 6 maanden na productiedatum (zie verpakking) te bewaren bij opslagtemperatuur tussen 5-30°C. Aanbevolen bewaartemperatuur tussen 15°C en 25°C.



### Verdeeld door :

Pelsis Belgium NV  
Industrieweg 15 • B-2880 Bornem  
Tel : 03 886 22 11 • Fax : 03 886 24 60  
www.edialux.com • info@edialux.be



### Verdeeld door :

Edialux Nederland BV  
Gildeweg 37b • NL - 3771 NB Barneveld  
Tel : 0342 420 435  
www.luxan.nl • info@edialux.nl



# Nema-T-Bag Felti (contre les larves des tipules, des doryphores, les thrips et les fourmis)

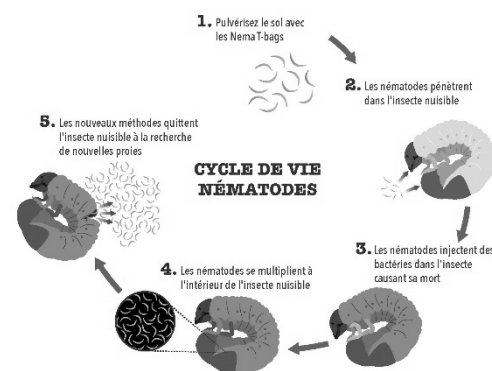
Ce paquet contient 2 T-Bags avec nématodes, chacun suffisant pour le traitement de 50m<sup>2</sup> de surface.

Les nématodes *Steinernema Feltiae* sont des vers ronds microscopiques qui vivent dans le sol. Ils sont les ennemis naturels des **larves des tipules**, des **doryphores**, des **thrips** et ils chassent aussi les **fourmis** du sol.

Les **larves des tipules** sont un parasite commun dans la pelouse. Il ne faut pas les confondre avec les vers blancs. Les larves des tipules sont plus minces, gris brunâtre, non annelés et n'ont ni pattes ni tête. Les vers blancs ont un corps courbé blanc jaunâtre, avec un abdomen épaissi en forme de sac et une tête brun orangé. Lorsque le sol se réchauffe au printemps, les larves des tipules se trouvent juste sous la surface et tirent les jeunes herbes vers le bas de leur cachette, révélant ainsi des zones dégarnies.

Les **thrips** se développent souvent dans les serres chauffées et sur les plantes en pot mais aussi dans le jardin sur les poireaux, les choux, le maïs, les fraises ... Ils aspirent les cellules des plantes et les vident, puis les remplissent d'air, ce qui leur donne un éclat argenté.

Les **doryphores**, mais surtout leurs larves, sont très voraces et peuvent dévorer l'entièreté des feuilles des champs de pommes de terre. Ces nématodes sont également efficaces contre les **fourmis** : ils ne les tuent pas, mais les fourmis n'aiment pas la présence des nématodes et vont donc déplacer leur fourmilière.



## COMMENT FONCTIONNENT LES NÉMATODES ?

Les nématodes pénètrent dans les larves et sécrètent des bactéries qui étourdissent et tuent la larve en 2 à 3 jours. Ils se nourrissent de la larve morte et se reproduisent à l'intérieur de la larve morte. Ils restent actifs et se reproduisent tant qu'ils trouvent des larves dans le sol, que celui-ci reste suffisamment humide et que la température du sol ne descend pas en dessous de 10°C. Une fois l'infestation supprimée, les nématodes disparaissent aussi parce que leur nourriture est épuisée. Une surdose est donc impossible.

### CRYPTOBIOSE : UN PROCÉDÉ DE CONSERVATION UNIQUE ET BREVETÉ SANS REFRIGERISSEMENT

Nos Nema-T-Bags ne doivent pas être conservés au réfrigérateur grâce à l'invention brevetée 'cryptobiose', aussi appelée 'anhydrobiose'. Il s'agit d'une stratégie de survie dans laquelle les nématodes survivent à des conditions extrêmes, telles que des températures très élevées ou très basses, une sécheresse grave et des carences en oxygène, en arrêtant temporairement leur métabolisme. Ils perdent leurs fluides corporels et se ratatinent, sans endommager leurs tissus. Tous les processus métaboliques mesurables s'arrêtent : la reproduction, le développement et la régénération des tissus ne sont plus possibles. Vous pouvez ainsi conserver les nématodes pendant 6 mois (ou même plus) sans réfrigération sans perdre de leur efficacité. En dissolvant le sachet de nématodes dans de l'eau (tiède), les nématodes retrouvent leur état métabolique d'avant la cryptobiose et redeviennent actifs après quelques heures.

## MODE D'EMPLOI

### (1) Avec Nema-T-Pot

- Mettez 1 Nema-T-bag dans le Nema-T-Pot (pulvérisateur à nématodes, à acheter séparément) et ajoutez ensuite de l'eau (de préférence tiède) jusqu'à ce que le sac soit bien immergé.
- Agitez le pulvérisateur pendant au moins une minute et remplissez le Nema-T-Pot avec de l'eau (tiède) jusqu'à la marque de 1000 ml.
- Mettez la tête de pulvérisation en position de sélection 'Jet douche' avec les petites ouvertures et tournez le chiffre 120 ml sur le disque dosage sur le couvercle du pulvérisateur jusqu'à la flèche située à gauche.



### Traitement du sol :

- Pour lutter contre les **larves de tipules**, les chrysalides des **thrips** et les **fourmis** : raccordez le Nema-T-Pot au tuyau d'arrosage, ouvrez le robinet et commencez à pulvériser en agitant constamment le pulvérisateur de gauche à droite (avec 1 Nema-T-bag, vous pouvez traiter jusqu'à 50m<sup>2</sup> de surface). Commencez aux endroits où l'infestation est la plus forte et continuez jusqu'aux zones adjacentes où vous soupçonnez la présence de ravageurs. Pulvériser pendant 7 à 10 minutes, **jusqu'à ce que le Nema-T-Pot soit complètement vide**, en agitant régulièrement le Nema-T-Pot pour favoriser une distribution uniforme des nématodes.

### Traitement des feuilles :

- Pour lutter contre les larves du **doryphore**, les **thrips** adultes et leurs larves : assurez-vous que les plantes attaquées sont humides avant de commencer le traitement avec les nématodes. Mouillez ensuite les plantes avec la solution de nématodes du Nema-T-Pot. Il est très important de **toucher physiquement** les larves ou les thrips ! N'oubliez donc pas de pulvériser le dessous de toutes les feuilles. Pulvériser pendant 7 à 10 minutes, **jusqu'à ce que le Nema-T-Pot soit complètement vide**, en agitant régulièrement le Nema-T-Pot pour favoriser une répartition uniforme des nématodes. Rincez soigneusement le Nema-T-Pot après utilisation.

⇒ Les particules de cellulose brunes qui restent dans le T-Bag après la pulvérisation (qui conservent les nématodes plus longtemps) peuvent être recyclées avec le sac sur le tas de compost.

- Comme tous les œufs du doryphore n'éclosent pas en même temps, il est recommandé de procéder à un post-traitement avec le deuxième T-Bag après 1 à 2 semaines.

**Astuce** : Le Nema-T-Pot peut également être utilisé par exemple pour les engrais liquide ou le nettoyage (bien rincer après utilisation, surtout en usage mixte!)

### (2) Avec arrosoir ou pulvérisateur

- Mettez 1 Nema T-bag dans un pot ou un seau et ajoutez 1 litre d'eau (de préférence tiède). Remuez pendant au moins une minute, pour que les nématodes du T-Bag se répandent dans l'eau.
- Mettez ensuite 200 ml de cette solution dans votre arrosoir ou pulvérisateur et diluez à nouveau avec de l'eau (tiède) jusqu'à obtenir 10 litres, suffisant pour pulvériser 10 m<sup>2</sup> de surface.
- Répartissez cette solution pour un **traitement du sol** ou un **traitement des feuilles**, comme décrit ci-dessus lors du traitement avec le Nema-T-Pot.
- Limitez la pression d'un pulvérisateur à pression à 5 bars maximum et assurez-vous que les ouvertures des buses sont d'au moins 0,5 mm.
- Répéter la dernière étape encore 4 fois afin de traiter une surface totale de 50m<sup>2</sup>. Remuer à chaque fois le mélange avant de reprendre 200 ml de solution, de façon à ce que les nématodes soient uniformément dispersés.

## PERIODE D'APPLICATION

Contre les **larves de tipules** : avril à octobre. En automne, les larves sont les plus petites et les plus proches de la surface, ce qui les rend les plus faciles à contrôler.

Lors d'un traitement au printemps, il est recommandé d'augmenter la dose ou de répéter le traitement après quelques mois avec un deuxième T-Bag Felti.

Contre les **thrips** : d'avril à octobre (et même plus tard dans la maison et dans les serres chauffées, à condition que la température du sol soit de 10°C).

Contre les **doryphores** : avril-mai (quand vous remarquez leur présence), contre les **fourmis** : avril-octobre (quand elles causent une nuisance)

## CONSEILS POUR UN RÉSULTAT OPTIMAL

- Attendez que la température du sol soit d'au moins 10°C, 15°C est idéal pour le traitement avec les nématodes.
- Pulvériser de préférence les nématodes le soir ou tôt le matin, par temps nuageux ou sous la pluie, jamais en plein soleil ! Les nématodes ont une faible résistance au rayonnement UV.
- Mouillez la couche supérieure du sol avant le traitement et maintenez-la humide pendant 2 semaines après, de cette façon les nématodes peuvent se déplacer et se reproduire facilement.

## GARANTIE

Nous garantissons la qualité de ce produit, mais n'acceptons aucune responsabilité pour les dommages ou accidents résultant d'applications non contrôlées par nous.

## STOCKAGE ET CONSERVATION

Conserver pendant 6 mois à partir de la date de production (voir emballage) à une température de stockage comprise entre 5 et 30°C. Température de stockage recommandée entre 15°C et 25°C.



### Distribué par :

Pelsis Belgium SA  
Industrieweg 15 • B-2880 Bornem  
Tél : 03 886 22 11 • Fax : 03 886 24 60  
www.edialux.com • info@edialux.be