

Nématodes contre les larves de tipules

(*Steinernema feltiae* – *Nemasys F**)

☐ 5 millions pour 10 m² ☐ 15 millions pour 30 m² ☐ 50 millions pour 100 m²



Les larves de tipules sont les **larves des cousins**.

Certaines espèces se nourrissent de plantes vivantes et peuvent causer bien des dégâts, notamment au gazon. Les larves de tipules sont des larves de couleur gris-brun, apodes et ont une tête bien visible. Puisque, contrairement par exemple aux vers blancs, les larves de tipules vivent des parties aériennes d'une graminée, un gazon bien vert peut rapidement se transformer en **patchwork composé de zones dénudées**. Il est possible de combattre les larves de tipules au moyen de **nématodes qui pénètrent dans la larve** et la mangent de l'intérieur.



À partir du mois d'août, les tipules (*Tipula paludosa*) pondent environ 300 à 400 œufs dans le sol. Les œufs éclosent après environ 2 semaines et les larves de tipules se gavent de graminées. Les larves de tipules ont une longueur de maximum 1,5 cm lorsque, en automne, elles s'enfouissent dans les profondeurs du sol pour passer l'hiver. Lorsque le sol se réchauffe au printemps, les larves de tipules s'activent à nouveau et souvent, les dégâts commencent vraiment à se voir (si l'automne est chaud, ce qui peut également être le cas en octobre). À la mi-mai, les larves de tipules atteignent leur taille maximale de 4,5 cm. À partir de la mi-juillet, les larves de tipules se chrysalident et en août, nous voyons à nouveau sortir du sol une nouvelle génération de tipules. Une deuxième espèce de cousin (*Tipula oleracea*) donne naissance non pas à 1 mais à 2 générations par an. Cette espèce pond ses œufs tant en août qu'en mai et peut donc causer bien des dégâts non seulement au printemps mais aussi en été.

C'est lorsque les larves de tipules sont encore petites que les nématodes les combattent le plus efficacement. Dans le cas de l'espèce *Tipula paludosa*, cette période s'étend **de la fin août au mois d'octobre inclus**. Toutefois, si vous souhaitez combattre cette espèce au printemps, nous vous recommandons de doubler la dose pour une meilleure efficacité et de renouveler le traitement à l'automne. Les larves de l'espèce *Tipula oleracea* peuvent être exterminées tant vers **la fin du mois de mai/le début du mois de juin** qu'en **août et septembre**. Toutefois, ceci dépend de la température du sol : elle doit être de minimum 10°C.

Les nématodes contre les larves de tipules sont des nématodes spécifiques, qui permettent de lutter rapidement et de manière biologique contre les larves de tipules dans les pelouses et les gazons. Les nématodes contre les larves de tipules sont utilisés en guise de traitement curatif et ne sont pas toxiques pour l'être humain et les plantes.

Comment combattre les larves de tipules ?

- ✓ Les nématodes ont **une durée de vie limitée**. Au-delà de la date limite de conservation, ils perdent leur efficacité. Utilisez les nématodes le plus vite possible après les avoir reçus. Si vous n'avez pas la possibilité de les utiliser rapidement, **conservez-les au frais** à une température de 4-8°C (p.ex. dans le réfrigérateur).
- ✓ Vous pouvez utiliser les nématodes *Steinernema feltiae* dès que la **température du sol est de minimum 10°C** (l'idéal étant une température de 15°C), dès que l'on retrouve des vers blancs près des racines, juste sous la surface du sol.
- ✓ Il est préférable d'utiliser les nématodes **le soir, par temps nuageux ou s'il pleut, mais surtout pas à la lumière directe du soleil** ! Vous devez dissoudre les nématodes dans l'eau comme l'explique le mode d'emploi et les répartir avec un arrosoir sur la surface à traiter. **Utilisez toujours l'intégralité du contenu d'un paquet en une seule fois**, car les nématodes ne sont pas répartis de façon homogène dans l'emballage.
- ✓ Veillez à ce que la terre soit humide avant l'application des nématodes. Après l'application, le sol doit rester **humide pendant au moins deux semaines** mais ne doit pas être mouillé. Cependant, la couche supérieure du sol peut sécher car les nématodes agissent dans le sous-sol.



- ✓ Les nématodes recherchent l'insecte nuisible et pénètrent à l'intérieur. En y secrétant certaines bactéries, l'insecte nuisible meurt après 2-3 jours. L'insecte nuisible est utilisé comme chambre à couvain et les **nématodes se multiplient rapidement** pour, au bout de 2 à 6 semaines, chercher de nouveaux insectes nuisibles et les infecter. Ce processus se poursuit tant qu'il y a suffisamment d'insectes nuisibles (nourriture) pour les nématodes et que la température du sol n'est pas trop froide. Plus vous répandez de nématodes et plus l'efficacité est grande, il n'y a pas de risque de surdosage.
- ✓ Les premières larves de tipules meurent dans la semaine suivant le traitement. Trois semaines plus tard, une grande partie des larves de tipules présentes dans le sol sont les victimes de la deuxième génération de nématodes. Puisque de nouvelles larves peuvent sortir de l'œuf après une période de 6 semaines, il est possible que les nématodes ne puissent pas lutter totalement contre les insectes nuisibles. Dans ce cas, si les conditions climatiques le permettent, vous pouvez **répéter le traitement**.

Consignes de préparation

- ✓ Veillez à ce que la terre soit humide avant l'application des nématodes.
- ✓ **Utilisez toujours l'intégralité du contenu d'un paquet en une seule fois**, car les nématodes ne sont pas répartis de façon homogène dans l'emballage.
- ✓ La solution à base de nématodes peut être appliquée avec un arrosoir ou avec un pulvérisateur.
- ✓ Utilisez une buse de 0,5 mm ou plus large pour garantir une bonne répartition des nématodes. Retirez les petits filtres pour éviter les obstructions.



• Étape 1 : dissoudre les nématodes dans l'eau

Ajoutez le contenu (5, 15 ou 50 millions de nématodes) de l'emballage "**Nématodes contre les larves de tipules**" à 10 litres d'eau d'une température de 15 à 20°C.

Mélangez soigneusement pendant 1 à 2 minutes.

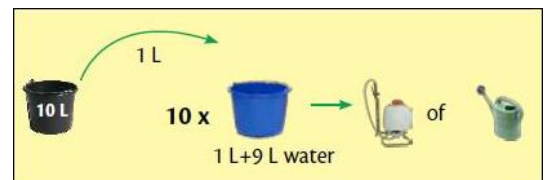
N'attendez pas et utilisez de préférence le concentré dans les 4 heures.

**1 million de nématodes
+ 2 litres d'eau
= 2 m² de surface**

• Étape 2 : dilution du concentré

5 millions de nématodes : ne pas diluer davantage, passez à l'étape 3.

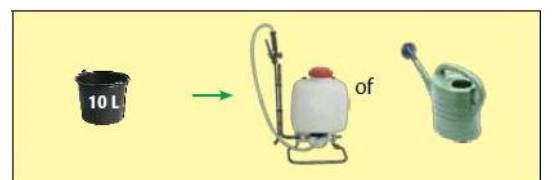
15 millions de nématodes : Mélangez ca. 3,3 litres de concentré (de l'étape 1) avec 6,6 litres d'eau. Passez ensuite à l'étape 3. Répétez cette étape encore 2 fois, chaque fois avec ca. 3,3 litres de solution et 6,6 litres d'eau. Vous pouvez ainsi traiter 30 m².



50 millions de nématodes : Mélangez 1 litre de concentré (de l'étape 1) avec 9 litres d'eau. Passez ensuite à l'étape 3. Répétez cette étape encore 9 fois, chaque fois avec 1 litre de solution et 9 litres d'eau. Vous pouvez ainsi traiter 100 m².

• Étape 3 : vaporiser ou arroser le sol

Versez 10 L de solution diluée (voir étape 2) avec précaution dans un arrosoir ou un pulvérisateur. Répartissez ces 10 L de solution prête à l'emploi de façon homogène sur les 10 m² de surface à traiter. Répétez cette étape jusqu'à répartition complète de l'ensemble de la solution diluée.



Pendant l'application, **agitez régulièrement le pulvérisateur ou l'arrosoir** pour maintenir les nématodes dans la solution. **Après utilisation, nettoyez** soigneusement le pulvérisateur ou l'arrosoir. Après l'application, rincez immédiatement la plante avec une grande quantité d'eau (min. 2 litres/m²) pour vous assurer que tous les nématodes pénètrent dans le sol.

Ecologique et efficace

www.ecostyle.be/lutte-naturelle

*Nemasys F® est une marque déposée de BASF SE.