

# Tigre du Platane

*Steinernema Feltiae*

## Traitement par NÉMATODES

Formulation Gel Longue durée



*Corythucha ciliata*



**Traitement du tronc et des branches au printemps ou feuillage en été**



**Application facile par pulvérisation**



**À conserver au frais dès réception**

Le **Tigre du platane** (*Corythucha ciliata*) est un insecte nuisible qui attaque principalement les platanes. Reconnaisable à ses ailes striées ressemblant à celles d'un tigre, il mesure environ 5 à 6 mm de long. Les adultes ont un corps plat avec des ailes beige à brun clair. Ils se nourrissent de sève en perforant les feuilles, causant des taches blanchâtres et une décoloration. Les femelles pondent leurs œufs sur la face inférieure des feuilles, donnant naissance à des larves qui se nourrissent de la sève. Les infestations peuvent affaiblir les platanes et provoquer une chute prématurée des feuilles. Pendant les mois d'hiver, les insectes du Tigre du platane se réfugient sous les rhytidomes (écorce externe) des platanes, où ils entrent en dormance pour survivre aux conditions rigoureuses.

Les nématodes ***Steinernema Feltiae*** (SF) sont des vers microscopiques qui sont utilisés comme le traitement de biocontrôle contre le tigre du platane. Son utilisation est respectueuse de l'applicateur, de l'Homme et de son environnement. Ils sont livrés sous une forme de poudre granuleuse blanchâtre, plus ou moins humide.

Le traitement biologique par nématodes est possible à 3 périodes :

- Mars/avril - pulvérisation des troncs et des branches charpentières (avant la sortie du feuillage)
- Mai à Septembre - pulvérisation sur les feuilles des arbres
- Novembre - pulvérisation des troncs et des branches charpentières

### IMPORTANT

- À conserver au frais entre 2 et 6 °C (pas de congélation) au réfrigérateur après réception jusqu'à utilisation et à l'abri de la lumière.
- Mettre à température ambiante 30 mn avant utilisation.
- À utiliser dès que les températures sont comprises entre 14 à 35° C.
- À utiliser tôt le matin ou tard le soir pour éviter les UV, car les nématodes sont sensibles aux UV.
- Les nématodes ne craignent pas la chaleur (<30°C), les conserver au froid vise uniquement à les plonger en cryptobiose, les maintenant ainsi en état de léthargie.
- À température ambiante, les nématodes continuent leur développement. Par contre sans "nourriture", ils finiront par mourir de "faim" au bout d'une semaine environ.
- Pulvérisation : Retirer les filtres, utiliser une buse diamètre > 0.5 mm (35 mesh), préférer une buse de type "jet conique" creux à haut débit.
- Ne pas conserver la solution une fois diluée dans de l'eau, les nématodes finiraient par mourir d'asphyxie.

**SOLU.FR**

**TOUTPOURLESNUISIBLES.COM**

**PENNTYBIO.COM**

**Traiter juste. protéger mieux**

**K3D SARL - 04 74 05 25 56**

31 allée de la Poste, 42470 Saint Symphorien de Lay

Siret : 499 312 023 | N° agrément : RH02399

**info@solu.fr**

Comment utiliser les nématodes pour traiter votre platane ?

1. Identifier le problème

Les symptômes visibles comprennent des taches blanchâtres ou jaunâtres sur les feuilles, une décoloration, un flétrissement et une chute prématurée des feuilles. Les nymphes et les adultes qui se nourrissent déposent des gouttes sombres d'excrément (miellat) sur la face inférieure des feuilles infestées. Pendant l'hiver, il est important de noter que les insectes du tigre du platane peuvent se cacher sous les rhytidomes des platanes. Il est donc recommandé de les rechercher attentivement afin de détecter les signes de présence de l'insecte.

2. Préparation

Avant utilisation, laissez les nématodes à température ambiante pendant 30 minutes. Diluez le sachet entier dans un petit récipient d'eau propre à température ambiante, pré-diluez les nématodes avant de les mélanger. Remuez bien et laissez le contenu se diluer pendant 5 minutes. Ensuite, versez cette préparation dans votre pulvérisateur et ajoutez-y le reste d'eau (entre 15°C et 25°C). Mélangez à nouveau. 2 à 20 L par arbre (5 millions de nématodes par litre) selon la taille de l'arbre et la saison.

3. Application

**Traitement du tronc :** Avant d'appliquer la solution de nématodes sur le platane, humidifiez le tronc. Cela permettra aux nématodes de se déplacer plus facilement jusqu'à leur proie. Étant donné que les nématodes n'ont pas de pattes, ils utilisent l'humidité en combinaison avec les particules de l'arbre pour se déplacer.

**Traitement du feuillage :** Pulvériser largement sur le feuillage. Il est important qu'il n'y ait pas de vent lors des traitements, car les nématodes ont besoin de rentrer en contact avec les tigres du platane pour les parasiter. Les problèmes liés au vent sont dans un premier temps la dérive du traitement et dans un deuxième temps, le dessèchement trop rapide du produit.

Il est donc conseillé de traiter par temps couvert, voire même sous une légère pluie, qui ne gênera pas le traitement.

**Température :** Elle doit être comprise entre 14 °C et 30 °C. Les températures doivent rester supérieures à 14 °C pendant le traitement le plus longtemps possible. (Au minimum les 4 heures suivantes, 8 heures étant un seuil encore plus acceptable)

À l'inverse, des températures trop élevées sont aussi gênantes, car la bouillie de traitement se dessèche alors trop rapidement après l'application.

5. Continuer l'arrosage

Les nématodes ont besoin d'un environnement humide pour survivre. Pour maintenir leur efficacité, continuez d'arroser régulièrement la culture légèrement. Les nématodes ont besoin d'humidité pour se déplacer dans le sol et trouver les larves.

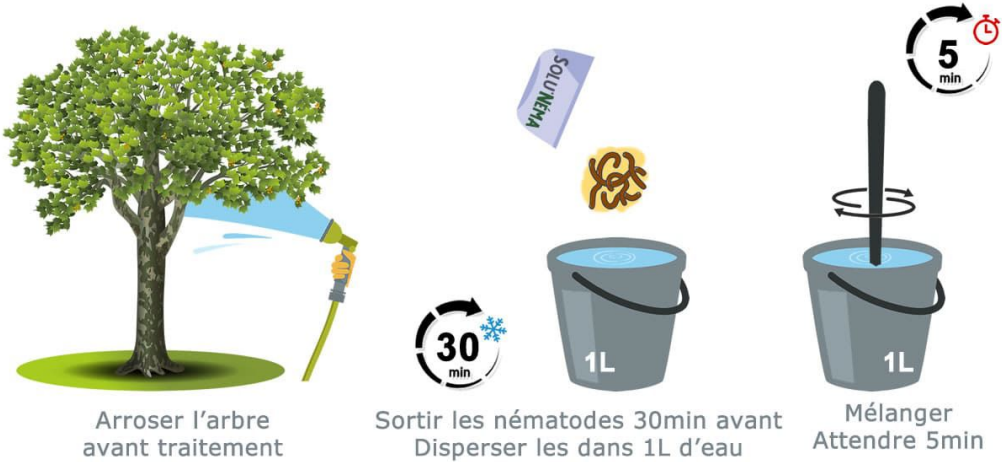
6. Surveiller les résultats

Les nématodes agissent en infectant les larves et en les tuant à l'intérieur de leur corps. Vous devriez observer une diminution progressive de la population de tigre au fil du temps. Surveillez attentivement l'état des arbres pour évaluer l'efficacité du traitement. Si nécessaire, vous pouvez répéter l'application des nématodes pour assurer un contrôle complet de l'infestation.

**Les nématodes Steinernema feltiae une fois pulvérisés, pénètrent par les voies naturelles de tous les stades mobiles (larves et adultes) du tigre du platane (Corythucha ciliata).**

Comment les nématodes agissent-ils ?

Les nématodes se déplacent dans le sol à la recherche des larves pour les parasiter. Quand ils les trouvent, ils pénètrent par les voies naturelles dans la larve et libèrent des bactéries symbiotiques. Ces bactéries transforment les tissus en nutriments assimilables permettant aux nématodes de se nourrir, se développer et se reproduire. Cela tue le ver gris dans les jours qui suivent l'infection.



**ATTENTION : Si nécessaire un deuxième traitement peut être effectué un mois après**

|                                            | Quantité en millions | Platanes Traités | Volume d'eau en litre | Période d'application                                              | Mode d'application                          | Conditions                           |
|--------------------------------------------|----------------------|------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| Tigre du platane<br><br>Corythucha ciliata | 10                   | 1 (petit)        | 3                     | Mars/avril troncs<br>Mai à Septembre feuillages<br>Novembre troncs | Pulvérisateur, lance à jet, canon atomiseur | Température de l'air entre 14 et 35° |
|                                            | 25                   | 1 à 2            | 5                     |                                                                    |                                             |                                      |
|                                            | 50                   | 2 à 3            | 10                    |                                                                    |                                             |                                      |
|                                            | 100                  | 4 à 6            | 20                    |                                                                    |                                             |                                      |
|                                            | 250                  | 10 à 15          | 50                    |                                                                    |                                             |                                      |
|                                            | 500                  | 20 à 30          | 100                   |                                                                    |                                             |                                      |

Composition

86% Steinernema Feltiae – 14% de support inerte biodégradable