

Heterorabditis bacteriophora contre les vers blancs

Les nématodes *Heterorabditis bacteriophora* sont utilisés pour combattre rapidement et de manière biologique les vers blancs également appelés hannetons horticoles. Ils sont inoffensifs pour les êtres humains, les animaux et les plantes.

Conditions d'introduction

- Le sol à traiter doit être humide (si nécessaire, humidifier au préalable) et à une température supérieure à 12°C durant 4 semaines après l'application. Au-dessous de 12°C, les nématodes survivent mais demeurent inactifs.
- Il est recommandé d'appliquer les nématodes le soir ou par temps pluvieux car ceux-ci ne supportent pas les rayons UV.

Utilisation

Préparation de la surface à traiter

Les nématodes sont efficaces uniquement s'ils peuvent pénétrer le sol. Les morceaux d'écorce d'arbre et les autres obstacles qui les empêchent d'atteindre le sol doivent être enlevés avant l'application. Après le traitement, les morceaux d'écorce peuvent être remis en place.

Préparation du concentré

Il est nécessaire de vider le paquet de nématodes dans un seau contenant 10 litres d'eau et de mélanger consciencieusement. Il ne faut pas laisser reposer le concentré mais l'utiliser le plus rapidement possible (de préférence dans la demi-heure qui suit sa préparation).

Dilution du concentré

Pour traiter 10 m² : Verser 5 litres du concentré avec 5 litres d'eau dans un arrosoir 2 fois pour arroser simultanément 5 m².

Pour traiter 100 m² : Verser 0,5 litre de concentré dans un arrosoir, remplir complètement l'arrosoir avec de l'eau pure (+- 10 litres) et appliquer le contenu sur 5 m² de la surface à traiter. Répéter l'opération jusqu'à traiter l'ensemble des 100 m².

Soin après application

Après avoir introduit les nématodes, il est nécessaire d'asperger les plantes une seconde fois avec de l'eau afin que l'ensemble des nématodes pénètrent dans le sol. Le sol traité doit être maintenu humide durant 5 semaines.

Le mode d'action

Les nématodes *Heterorabditis bacteriophora* pénètrent les larves de vers blancs par les orifices naturels ou directement par la paroi du corps. Une fois dans la larve, une bactérie vivant en symbiose avec les nématodes se libère. Cette bactérie transforme les tissus de l'hôte en substance facilement assimilable par les nématodes. La larve de ver blanc attaquée devient jaune ou marron et meurt au bout de deux jours. Les nématodes se multiplient à l'intérieur de la larve morte et la décompose. Une nouvelle génération de nématodes quitte alors la larve décomposée et se répand dans le sol à la recherche d'autres proies.

Contrôle

- Les larves infectées par les nématodes passent de la couleur blanc beige à une coloration rouge brune
- Plus de larves vivantes dans le sol
- Pas d'extension des dégâts

Conservation

Les nématodes doivent être conservés à une température de 5°C et ils doivent être appliqués avant la date limite d'utilisation mentionnée sur l'emballage.

Les quantités de *Phasmarhabditis hermaphrodita*

- 5 millions de nématodes *Heterorabditis bacteriophora* pour traiter une surface de 10 m²
- 50 millions de nématodes *Heterorabditis bacteriophora* pour traiter une surface de 100 m²

La période de traitement

Janv - Févr - Mars - Avr - Mai - Juin - **Juill** - **Août** - **Sept** - **Oct** - Nov – Déc