



Emploi de nématodes contre les ravageurs

Maraiçage

Arboriculture



Juillet 2014

Principe et objectifs

Utiliser des nématodes, vers ronds qui se déplacent dans le sol et pénètrent dans les larves de ravageurs, afin de les détruire et diminuer leurs populations.



© Calveur / ANRA

Aspects techniques

De quoi s'agit-il ?

Produits à base de nématodes proposés par des entreprises phytosanitaires pour le traitement des sols

Comment mettre en œuvre cette technique ?

- > Appliquer en présence du ravageur pendant la période active des larves
- > Diluer le produit dans de l'eau
- > Epandre sur un sol humide, en période non ensoleillée (matin, soirée)
- > Utiliser le pulvérisateur nettoyé sans filtre (pression maximum de 5 bar, buses de minimum 0,5 mm)

Quelques exemples

Type de nématode	lutte contre	protège	Période d'utilisation	Température minimale du sol	Quantité de nématodes à prévoir / m ²
Nématodes Ph	limaces	cultures potagères de plein air	mars à novembre	5°C	300 000
Nématodes Hb	vers blanc	fraisières	mars à juin/août à octobre	12°C	500 000
Nématodes Sc	vers gris	cultures potagères sous abris ou plein air	mai à septembre	12°C	500 000
	courtilières		mars à juin		

Source : fiche nématodes - Biotop

Remarque : Peut être utilisé en grandes cultures contre limaces et vers blancs mais les problèmes sont souvent gérés grâce au déchaumage d'été

Quelques recommandations

- > Utiliser rapidement après réception
- > Stocker impérativement au frais (4-5°C)
- > Ne pas exposer les nématodes au soleil car sensibles aux UV
- > Maintenir le sol humide pendant au moins un mois après l'application
- > Ne pas utiliser de traitement chimique la semaine avant l'application et un mois après



Emploi de nématodes contre les ravageurs

Maraiçage



ATOUTS

- Pas d'impact sur la biodiversité
- Permet de cibler des zones infestées
- Réduction du recours aux produits phytosanitaires

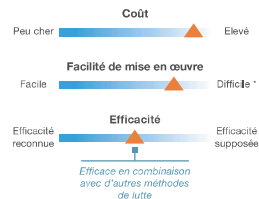
CONTRAINTES

- Organismes vivants sensibles aux conditions de stockage, d'application... (*)
- Risque de bouchage des buses (*)
- Sélectivité des nématodes encore peu connue

Pour en savoir plus...

- > Fiche « Nemasys® C », SUMI AGRO FRANCE
- > Fiche « Nemaslug® », Syngenta
- > Fiches nématodes, BIOTOP

EVALUATION DE FAISABILITE



(*) L'étoile renvoie aux contraintes majeures qui justifient cette évaluation décrites dans le tableau « CONTRAINTES »

