



Emploi de nématodes contre les ravageurs

Arboriculture

Maraischage



Juin 2014

Principe et objectifs

Utiliser des nématodes, vers ronds qui se déplacent dans les crevasses de l'écorce et dans le sol et pénètrent dans les larves de ravageurs, pour détruire les populations de ravageurs.

Stratégie de lutte complémentaire à la confusion sexuelle, le piégeage massif, le Bt, le virus de la granulose ou à un programme conventionnel.



© Efficaceproph

Aspects techniques

De quoi s'agit-il ?

Produits de biocontrôle à base de nématodes pour lutter contre :

- > Les larves hivernantes des carpocapses sur pommier, poirier, noyer et châtaigner
- > Les larves d'otiorrhynques du fraisier
- > Le capnodé (larves et adultes) sur les vergers de fruits à noyaux
- > Les petites limaces grises

Comment employer les nématodes dans la lutte contre le carpocapse ?

- > En automne en cas de forte pression au moment de la récolte à la dose de 1,5 milliard de nématodes / ha
- > Sur les troncs et le sol en condition chaude (supérieure à 10°C pendant plusieurs jours) et très humide (par temps de pluie ou sous une irrigation par aspersion)
- > En mélange avec de l'eau
- > Avec du matériel de pulvérisation bien nettoyé

Quelques recommandations

- > Stocker impérativement au frais (4, 5°C) pendant maximum 3 mois
- > A refaire tout les 2 ans en cas de forte pression

ATOUS

- Efficace sur d'autres insectes parmi lesquels la tordeuse orientale du pêcher
- Efficace sur des populations résistantes aux insecticides
- Permet éventuellement de cibler des zones infestées, certaines parties ou les bordures des parcelles
- S'intègre dans les programmes de lutte actuels
- Pas d'impact sur la biodiversité
- Réduit le recours aux produits phytosanitaires

CONTRAINTES

- Organismes vivants sensibles aux conditions de stockage, d'application... (*)
=> condition d'humidité indispensable à l'application
- La période d'application dépend de la période de récolte (*)
- Risque de boucher les buses
- Sélectivité des nématodes encore peu connue



Emploi de nématodes contre les ravageurs

Arboriculture



Eléments économiques

Coût moyen pour la mise en œuvre de la technique sur 1 ha (1 h de travail)

Nématodes contre les carpocapses	150 €
Main d'œuvre	18 €
1 passage en tracteur	17 €
Coût total	185 € / ha

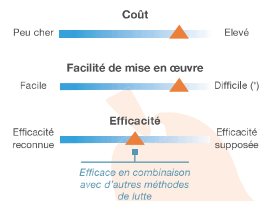
Quelques actions d'expérimentation

Essai de lutte biologique avec des nématodes contre le carpocapse sur un verger de pommiers, 2009 - PEP Fruits - SEFRA - Chambre d'agriculture de Savoie

Pour en savoir plus...

- > Fiche « Nemasys ® » - SUMI AGRO France
- > Fiche Nemaslug ® - Syngenta

EVALUATION DE FAISABILITE



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

PAROLES D'AGRI...

Henri Mazonod, arboriculteur à Saint Paul en Jarez, Loire
Surface concernée par l'emploi de nématodes contre le carpocapse : 1 à 3 ha de pommiers selon les années

« L'emploi des nématodes est une méthode de lutte complémentaire que j'ai adoptée en 2009. Je pulvérise des nématodes pour lutter contre le carpocapse et d'autres ravageurs sur les surfaces où la confusion sexuelle n'a pas permis de diminuer assez les populations de ravageurs. Il s'agit de zones de bordures, de zones avec des variétés sensibles ou de zones grêlées sans filet. L'application des nématodes est relativement compliquée. Elle doit se faire entre octobre et novembre, par temps chaud et pluvieux. Associé aux contraintes météorologiques, le fait que les nématodes soient des organismes vivants représente une contrainte pour leur stockage. Je dois donc anticiper la date d'application et les acheter seulement quelques jours avant. »

Témoignage recueilli en 2014