



Serriculture biologique

Essais de lutte aux cloportes



Par : ANDRÉ CARRIER, agronome, M. Sc.
Conseiller régional en horticulture
Direction régionale de la Chaudière-Appalaches

*Agriculture, Pêches
et Alimentation*

Québec

Novembre 2007

Que sont les cloportes?

- ★ Crustacées comme crevettes, crabes et homards
- ★ 900 espèces de cloportes dans le monde
- ★ Ils respirent avec des branchies
- ★ 7 paires de pattes identiques (ordre des Isopodes)
- ★ La femelle pond des œufs (environ 20) qu'elle garde dans une poche ventrale; les jeunes s'y développent pendant 6 semaines





Que sont les cloportes ?

- ✿ Les jeunes muent 8 à 10 fois sur 20 semaines
- ✿ 2 à 5 portées par année
- ✿ Adulte à 1 an
- ✿ Ils vivent 2 à 3 ans
- ✿ Ils n'aiment pas la lumière ni la sécheresse



Que font-ils ?

- ✿ **Essentiellement, ils se nourrissent de végétaux en décomposition (détritivores)**
- ✿ **Très utiles à la décomposition de divers déchets organiques**

MAIS

- ✿ **Peuvent s'attaquer aux plantes aussi (racines, tiges, feuilles, fruits)**





Que font-ils ?

- ✿ Dans certains cas, les populations trop nombreuses causent des problèmes très importants; le plus sérieux étant le **grignotement des collets et tiges**
- ✿ Problèmes au Québec et Nouvelle-Angleterre chez les serristes biologiques
- ✿ La popularité des substrats de fibre de noix de coco pourrait les favoriser...













Essais réalisés 2004-2005-2006

* 8 produits essayés :

- Huile de Neem
- Extrait de Neem
- Savon insecticide Safer
- Savon insecticide End-All
- Trounce
- Huile minérale
- Phosphate de fer (anti-limaces)
- Terre diatomée



Essais réalisés 2004-2005-2006

- ★ Organismes vivants essayés :
 - Nématodes parasites (de Koppert)
 - ✓ *Steinernema carpocapsae*
 - ✓ *Steinernema feltiae*
 - ✓ *Heterorhabditis bacteriophora*
- ★ Eau bouillante



Résultats

- ★ Rien de tout cela n'a donné de résultats concluants
- ★ Le meilleur essai fut le **TROUNCE** en mouillage de sol mais à un équivalent de 12 litres par serre de 200 mètres carrés...





Résultats

- ✿ Devant ces résultats peu encourageants, l'idée d'une **protection physique du collet** a germé !
- ✿ Ils sont incapables de grimper sur du plastique
- ✿ Le «**collet protecteur**» fut essayé en 2006 et mis plus à grande échelle en 2007







Résultats

- * Peut être fabriqué avec du polyéthylène ou du plastique pour pôle de rideaux
- * Collé avec colle «tanglefoot»
- * Bons résultats !!



Résultats

MAIS...

- ＊ ...on a tous notre prédateur quelque part...
- ＊ Le prédateur naturel est arrivé; il s'agit de la **TAUPE**
- ＊ La taupe semble bouffer beaucoup d'insectes et de cloportes mais elle bouleverse le sol des plates-bandes









Conclusion

- * Les **cloportes** sont presque indestructibles; du moins en mode biologique
- * Les taupes sont des prédateurs mais peuvent briser les racines et bouleverser le sol
- * Le « **collet protecteur** » a le mérite de **sauver la culture !**
- * La **désinfection du sol à la vapeur** serait un moyen de contrôle efficace

REMERCIEMENTS

- ✿ **Ferme Pleine Terre**
Saint-Joseph-de-Beauce
- ✿ **Monsieur Thierry Chouffot**
Koppert Canada
- ✿ **Monsieur Marcel Brosseau**
Pronatex

