



# Serriculture biologique

## Essais de lutte aux cloportes



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

*Agriculture, Pêcheries  
et Alimentation*

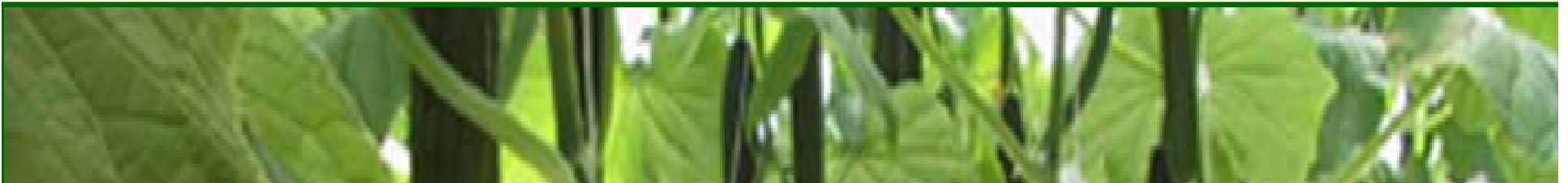
Québec 

**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)





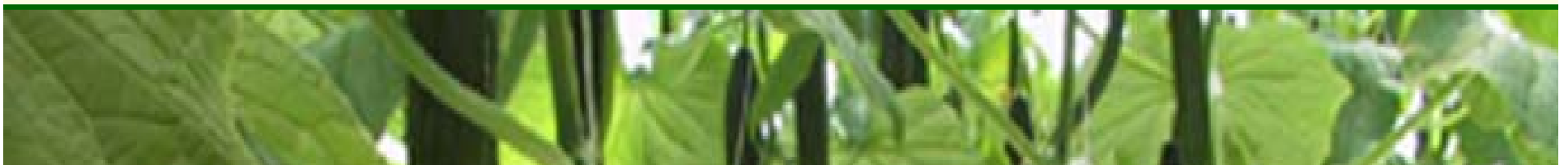




# Que font-ils ?

---

- ★ 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

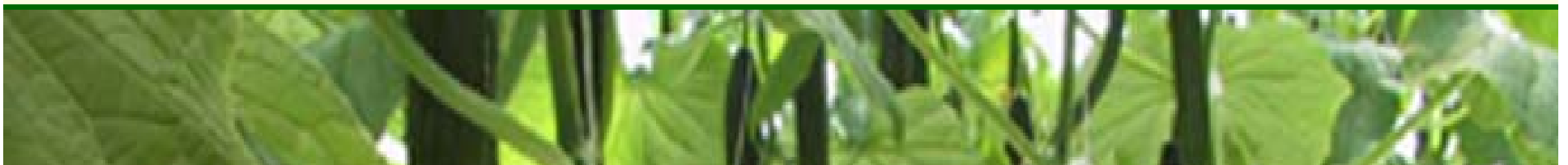




# Résultats



- ★ 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 !!



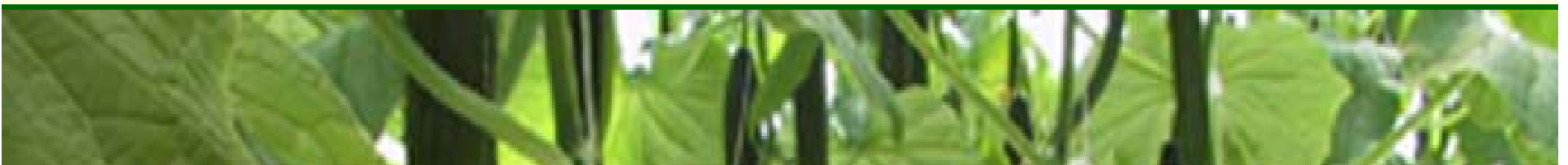


# Résultats

---

**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

