

Invenio



CENTRE DE RECHERCHE ET D'EXPÉRIMENTATION DE LA FILIÈRE FRUITS & LÉGUMES

Gestion du thrips sur fraisier précoce chauffé en hors sol avec des acariens prédateurs

3^{ème} Journée Bilan et Perspectives mercredi 10 janvier 2018



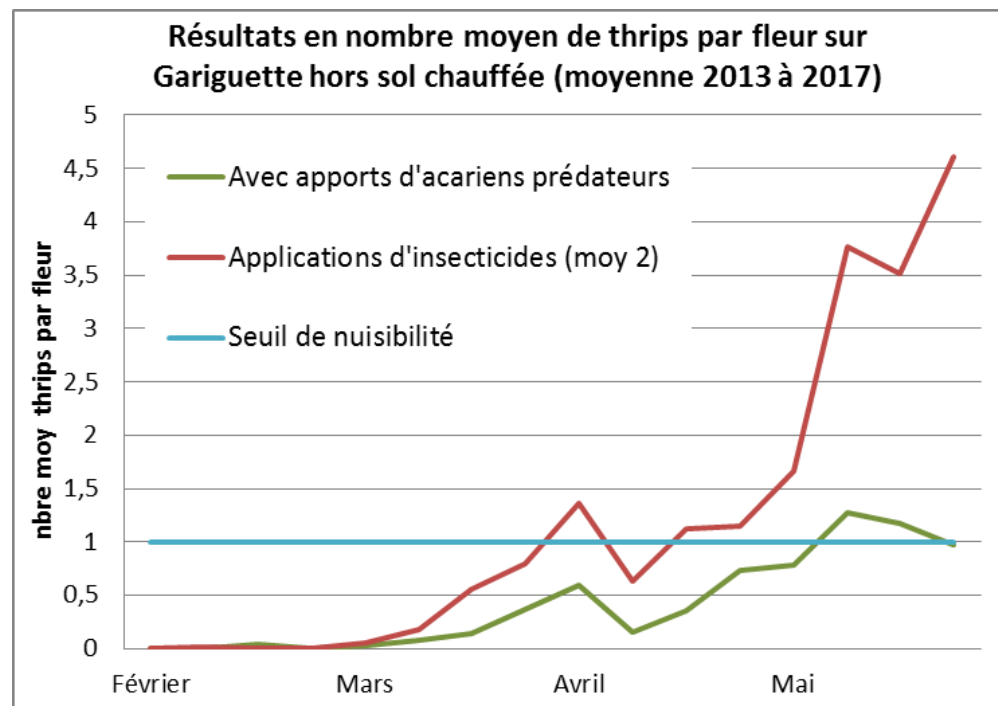
Ravageur cible : Thrips



Auxiliaire macro-organisme : acariens prédateurs *Neoseiulus cucumeris*



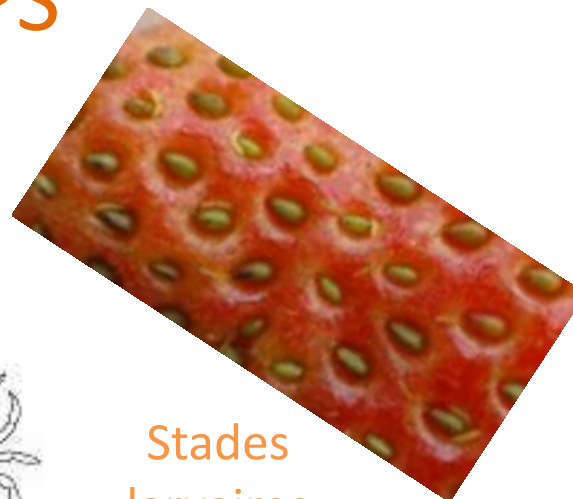
Echelle d'efficacité **auxiliaires** / **insecticides**:



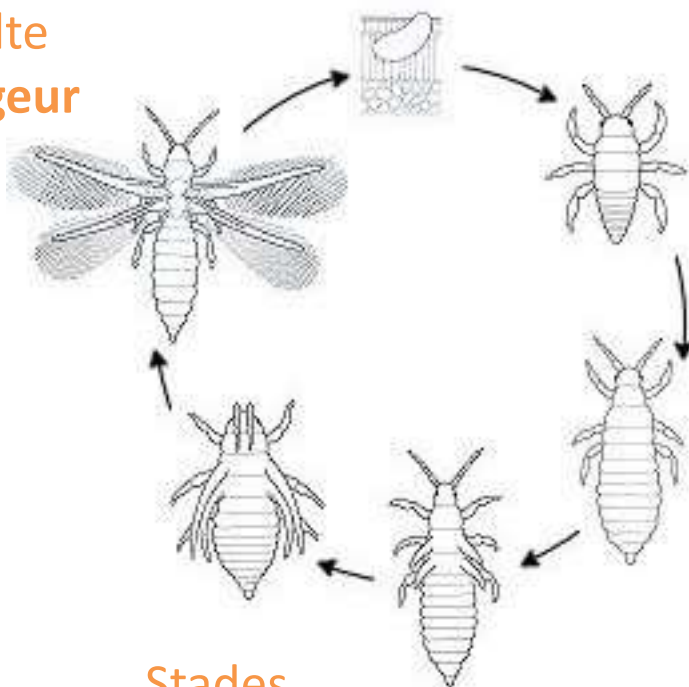
• Le ravageur: THRIPS



Œufs insérés
dans tissus
plante



Adulte
Ravageur



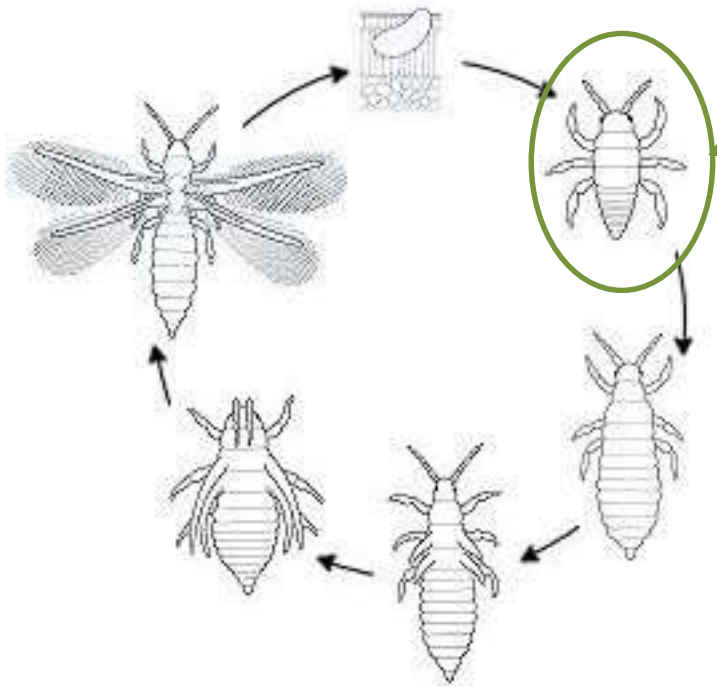
Stades
larvaires
Ravageur

Stades
nymphes





- L'auxiliaire: Acarien prédateur *Neoseiulus cucumeris*



Consomme
les jeunes
larves de
thrips



Peut se
nourrir de
pollen

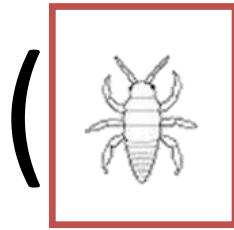




- 2 formes d'apport des *N. cucumeris*
 - En vrac = acariens prédateurs (œufs, larves et adultes) sur un support de son et de vermiculite à répartir sur le feuillage de la plante
 - Dans des sachets à accrocher dans la culture = mini élevage d'acariens prédateurs permettant une sortie progressive dans la culture

Petit trou
permettant la
sortie des
acariens
prédateurs





+



+



) =

Seulement les
jeunes larves
de thrips
consommées

+

Possibilité de se nourrir de
pollen + nourriture dans
sachets

=

**Positionnement optimal :
Avant présence des thrips**



Pour une culture de fraise précoce chauffée :



**Positionnement optimal :
Avant présence des thrips**

**Certes mais à quelle date?
Janvier, Février?**

**Conditions climatiques nécessaires
à leur installation?**

Suivis des sorties des *N. cucumeris* sur plaque engluée

2 dates
d'apport: mi
janvier et mi
février



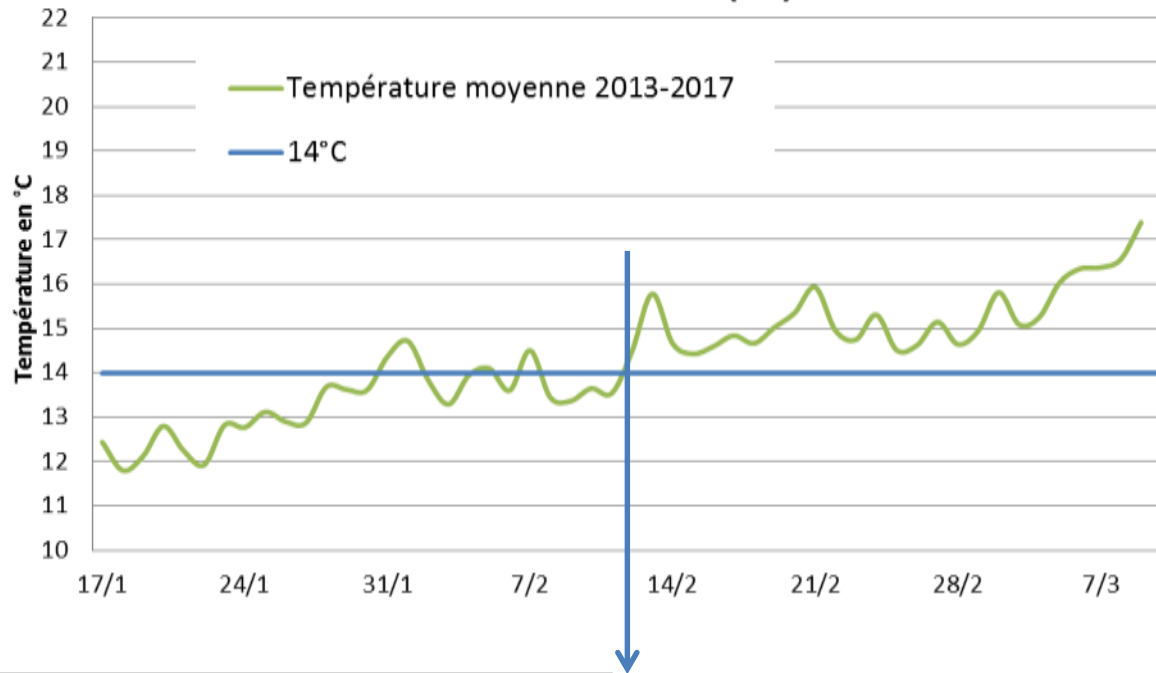
3
fournisseurs
différents

Problème de qualité des sachets sur
l'apport du mois de janvier (2/3
fournisseurs)

Les *N. cucumeris* sortent des sachets
lorsque la température moyenne
journalière est supérieure à 14°C



Evolution des températures moyennes sous serre verre à ste Livrade (47)



Température moyenne
journalière supérieure à 14°C

=

À partir 10
février

=

Positionnement optimal sachets *N. cucumeris*:
Avant présence des thrips
Apport sachet début février



Points forts et points faibles de la méthode



Effacité

Apport en préventif
avant présence de
thrips

Facilité de
mise en
place

Ne consomme qu'un
seul stade du
ravageur

Coût (environ 700
euros/ha)

Qualité des
sachets





- Une méthode déjà mise en place sur plus de 70% des surfaces de fraises hors sol du Lot et Garonne (enquête surface PBI Myriam Carmentran CA Lot et Garonne)
- Travail à venir:
 - Mise au point d'une méthode d'évaluation facile de la qualité des sachets de *N. cucumeris*

