

## Implantation d'une lutte intégrée à l'aide de prédateurs visant les acariens en pépinière ornementale





## Implantation d'une lutte intégrée à l'aide de prédateurs visant les acariens en pépinière ornementale



## Partenaires



- Requérant : AQPP
- Financement : CDAQ
- Réalisation du projet : IQDHO
- Autres partenaires: Université Laval, Koppert Canada, MAPAQ (PSIH)



## Sites des essais en 2008



Plant Select Inc.



Québec Multiplants Enr.

IQDHO

## Traitements

### ■ T1 Témoin

- Pas de traitement, l'évolution naturelle des populations de tétranyques est comparée aux deux autres traitements

### ■ Lâchers de prédateurs

- Conjugués à l'application d'acaricides

### ■ Traitements acaricides conventionnels

- Alternance d'acaricides de synthèse employés selon la régie conventionnelle du producteur

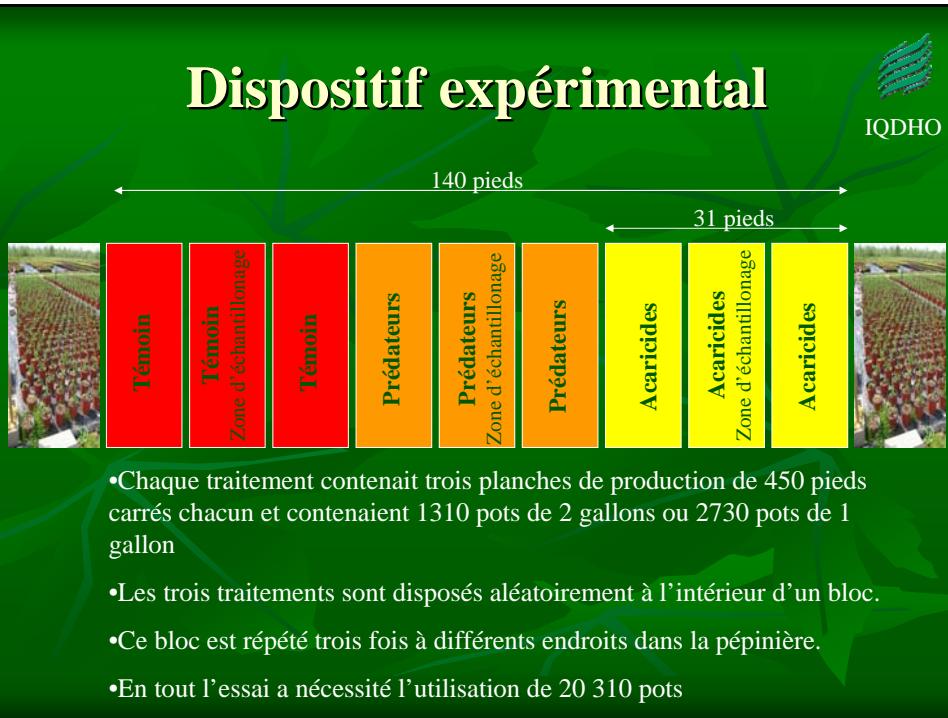


IQDHO



## Dispositif expérimental

IQDHO



## Dispositif expérimental

IQDHO



## Prise de données



- Un dépistage par semaine a été effectué
  - 24 dépistages du 22 mai au 30 octobre 2008
- Évaluation des populations sur le terrain
  - À chaque dépistage, 5 feuilles ont été échantillonnées sur 30 plants par traitement ( 50 plants au début de la saison)
    - En tout, **1350 feuilles (2250 au début de la saison)** par semaine
- Évaluation du nombre d'individus par feuille à l'aide d'un binoculaire
  - À chaque dépistage, 5 feuilles ont été échantillonnées sur 5 plants par traitements
    - En tout **225 feuilles par semaine**



## Prise de données



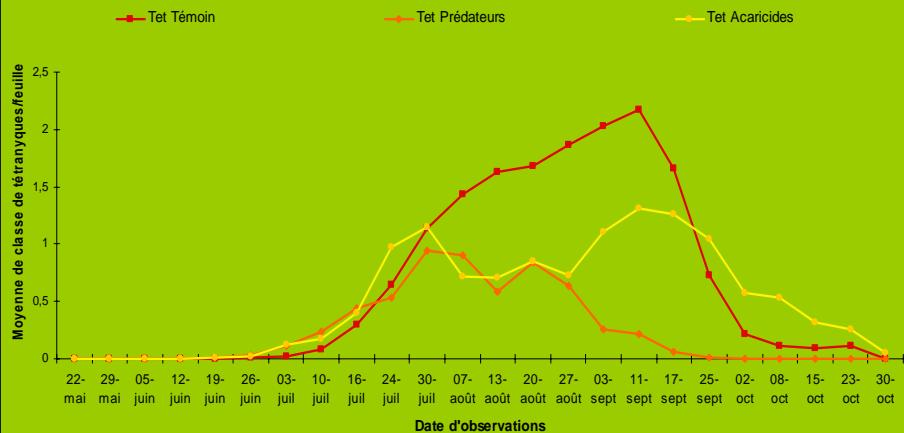
### Méthode de Présence -Absence basée sur des classes

- Classe 0 : absence de tétranyques
- Classe 1 : 1 à 5 formes mobiles
- Classe 2 : 1 à 5 colonies
- Classe 3 : > 5 colonies
- Classe 4 : feuilles remplies

# Résultats préliminaires



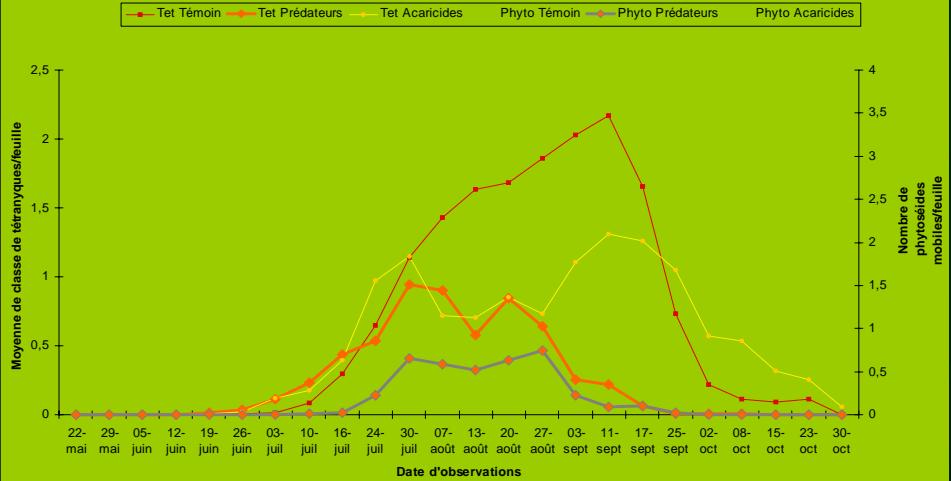
Evolution des populations de tétranyques au cours du temps en fonction des traitements



# Résultats préliminaires



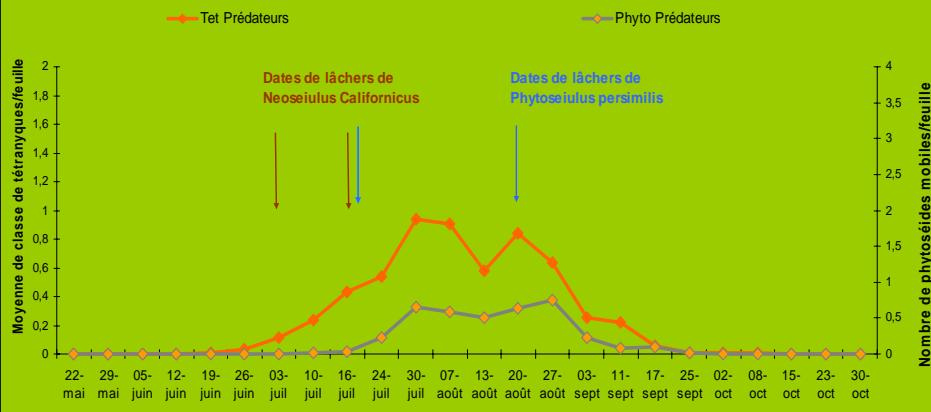
Evolution des populations de tétranyques et de phytoséides mobiles au cours du temps en fonction des traitements



# Résultats préliminaires



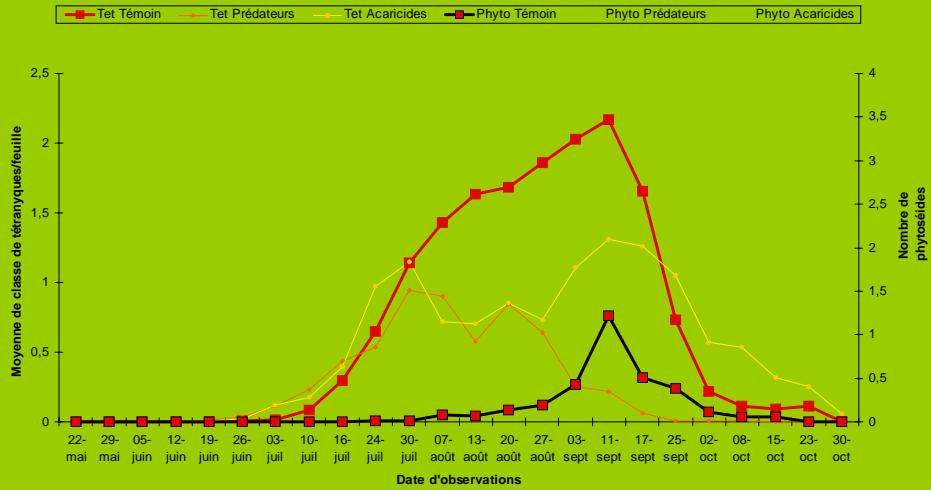
Évolution des populations de tétranyques à deux points et de phytoséides mobiles au cours du temps en fonction des lâchers de prédateurs dans le traitement «prédateurs»



# Résultats préliminaires



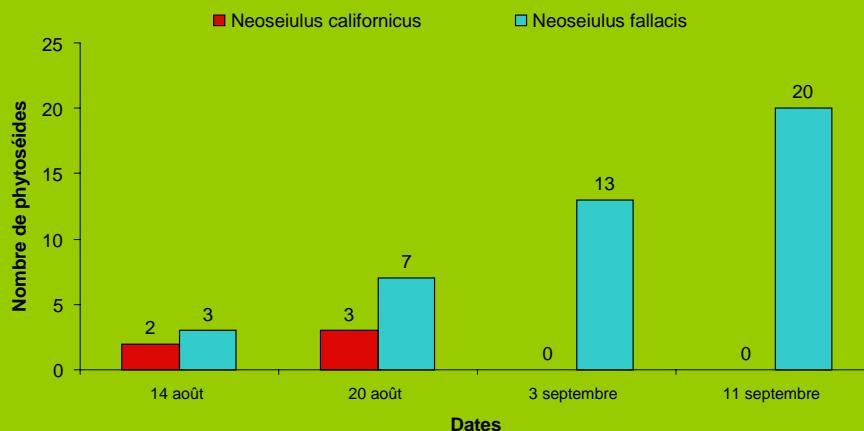
Evolution des populations de tétranyques et de phytoséides mobiles au cours du temps en fonction des traitements



# Résultats préliminaires



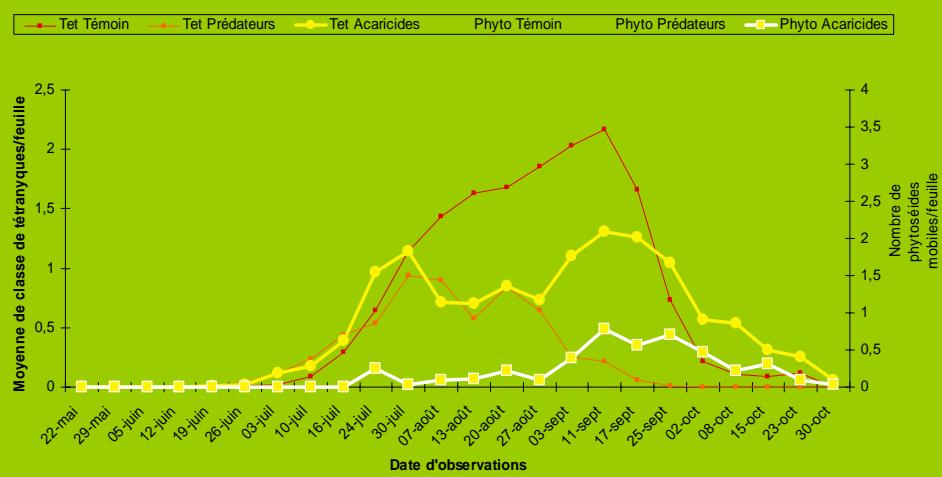
Résultats de l'identification de deux espèces de *Neoseiulus*  
récoltées dans le traitement «témoin» en fonction de quatre dates  
de récolte



# Résultats préliminaires



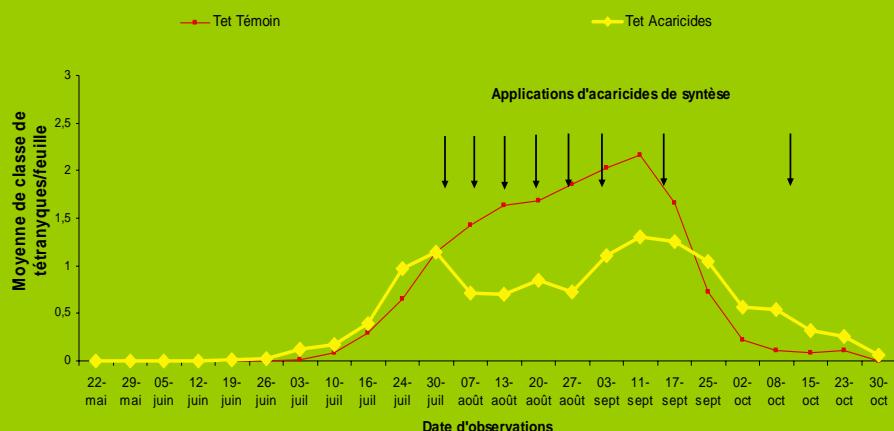
Evolution des populations de tétranyques et de phytoséides mobiles au cours du temps  
en fonction des traitements



# Résultats préliminaires



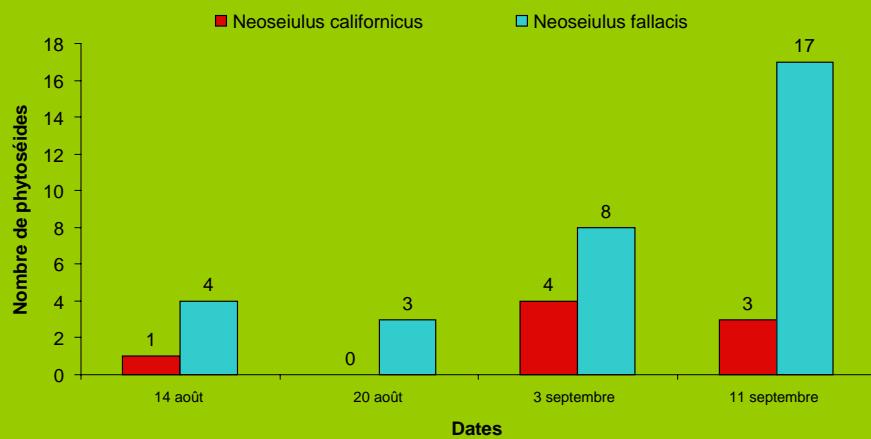
Evolution des populations de tétranyques au cours du temps en fonction des applications d'acaricides de synthèse dans le traitement acaricide



# Résultats préliminaires



Résultats de l'identification de deux espèces de *Neoseiulus* récoltées dans le traitement «acaricides» en fonction de quatre dates de récolte

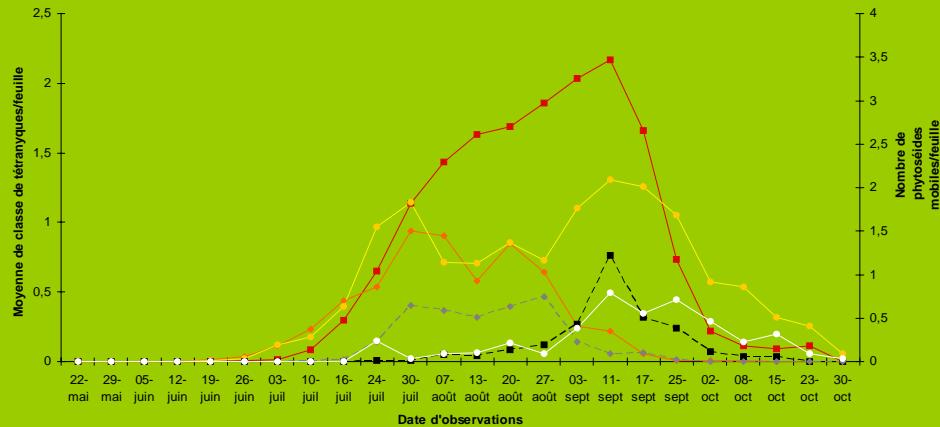


# Résultats préliminaires



Evolution des populations de tétranyques et de phytoséides mobiles au cours du temps en fonction des traitements

Tet Témoin Tet Prédateurs Tet Acaricides Phyto Témoin Phyto Prédateurs Phyto Acaricides



Merci

