

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

IQDHO



Phytoseiulus persimilis



Neoseiulus californicus

Partenaires

IQDHO

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



UNIVERSITÉ
LAVAL



Sites des essais en 2008

IQDHO



Plant Select Inc.



Québec Multiplants Enr.

Traitements

IQDHO

■ 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

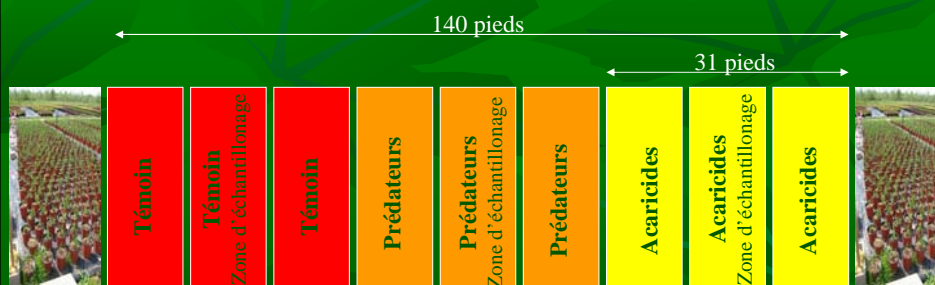
■ Traitements acaricides conventionnels

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



Dispositif expérimental

IQDHO



- Chaque traitement contenait trois planches de production de 450 pieds carrés chacun et contenaient 1310 pots de 2 gallons ou 2730 pots de 1 gallon
- Les trois traitements sont disposés aléatoirement à l'intérieur d'un bloc.
- Ce bloc est répété trois fois à différents endroits dans la pépinière.
- En tout l'essai a nécessité l'utilisation de 20 310 pots

Dispositif expérimental

IQDHO



Prise de données

IQDHO

- 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

IQDHO

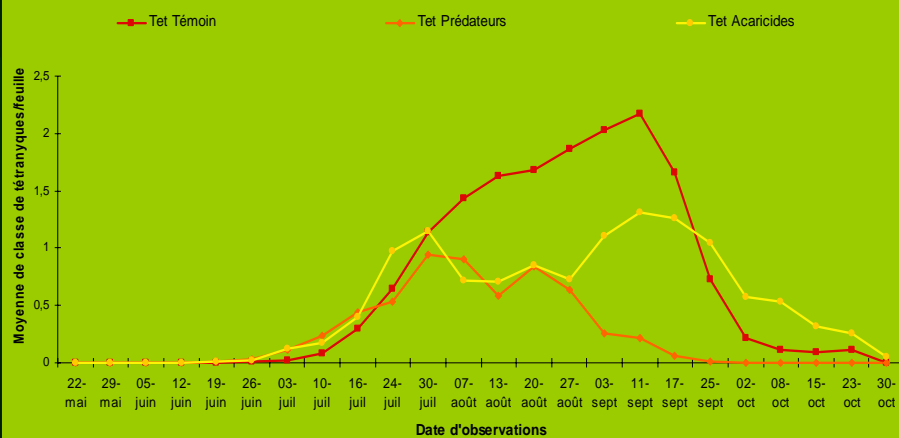
Méthode de Présence -Absence basée sur des classes

- 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

IQDHO

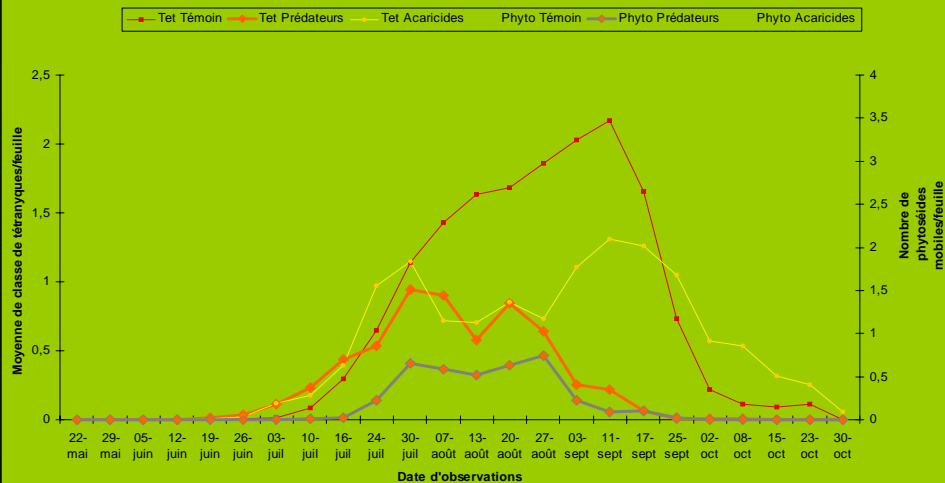
Evolution des populations de tétranyques au cours du temps en fonction des traitements



Résultats préliminaires

IQDHO

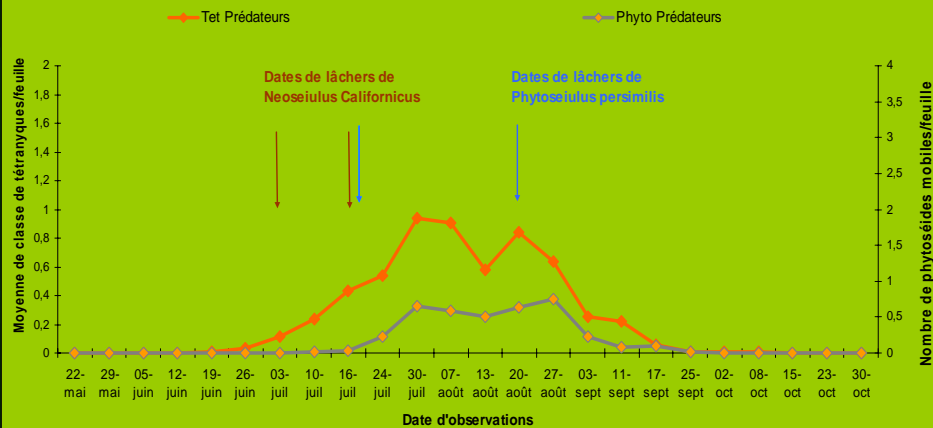
Evolution des populations de tétranyques et de phytoséides mobiles au cours du temps en fonction des traitements



Résultats préliminaires

IQDHO

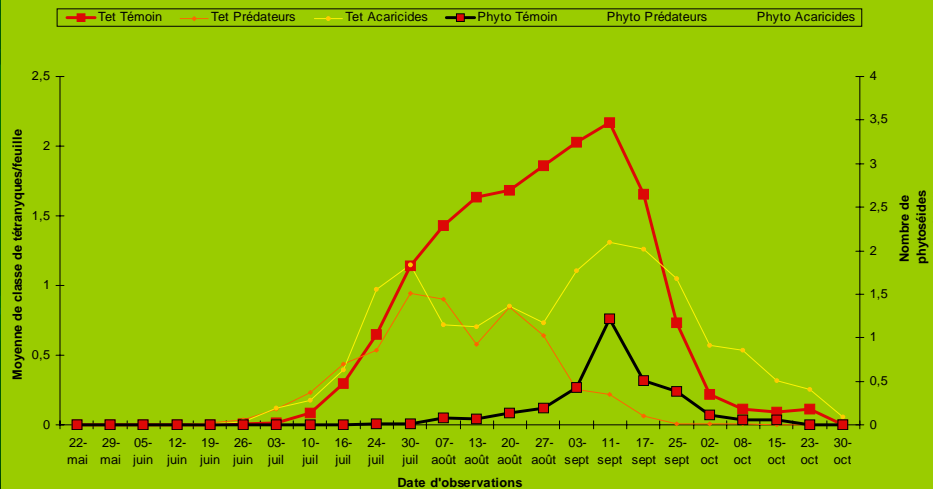
Évolution des populations de tétranyques à deux points et de phytoséides mobiles au cours du temps en fonction des lâchers de prédateurs dans le traitement «prédateurs»



Résultats préliminaires

IQDHO

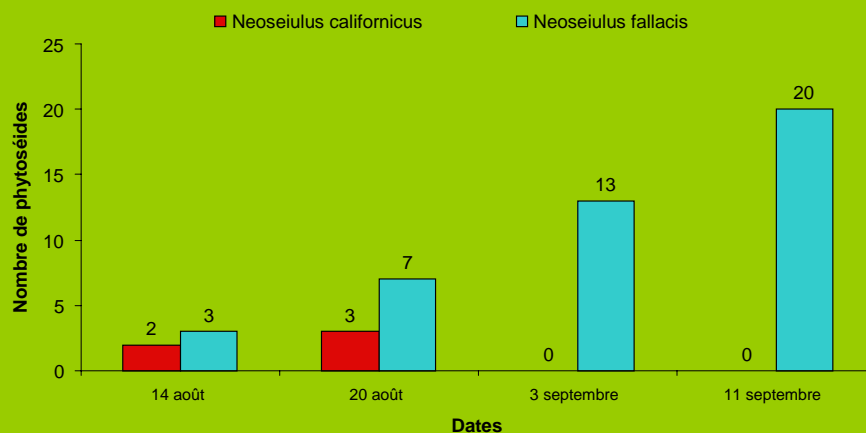
Evolution des populations de tétranyques et de phytoséides mobiles au cours du temps en fonction des traitements



Résultats préliminaires

IQDHO

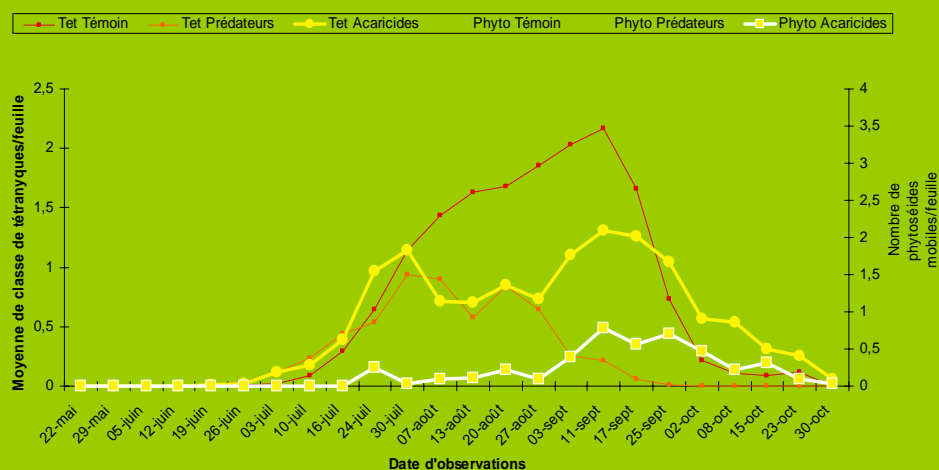
Résultats de l'identification de deux espèces de *Neoseiulus* récoltées dans le traitement «témoin» en fonction de quatre dates de récolte



Résultats préliminaires

IQDHO

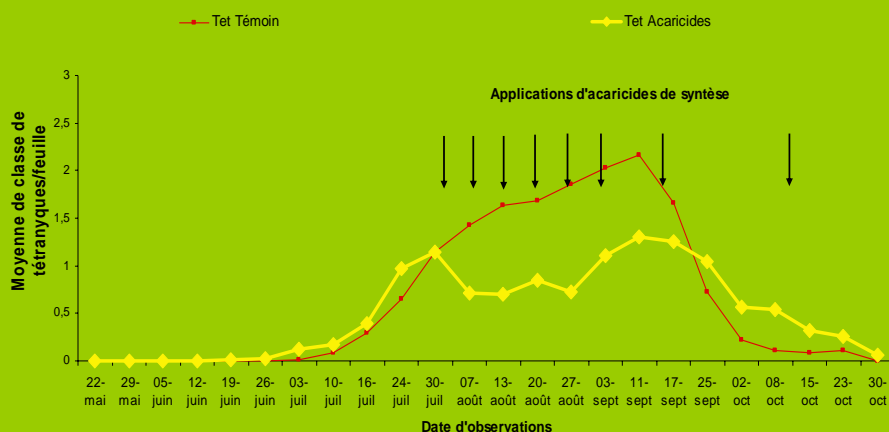
Evolution des populations de tétranyques et de phytoséides mobiles au cours du temps en fonction des traitements



Résultats préliminaires

IQDHO

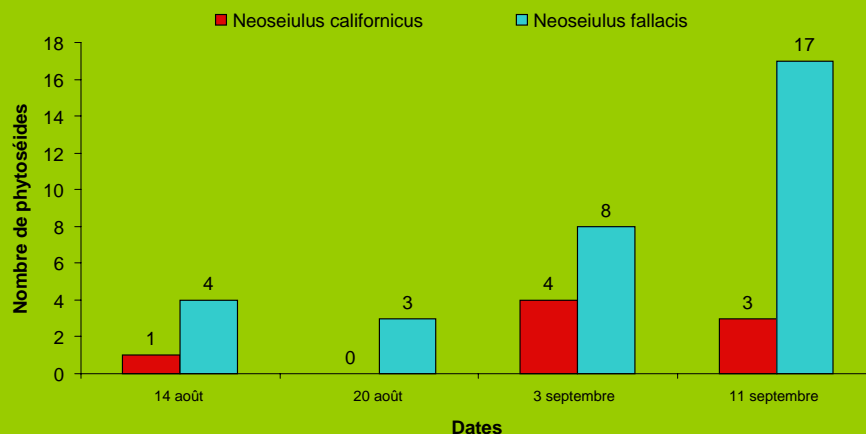
Evolution des populations de tétranyques au cours du temps en fonction des applications d'acaricides de synthèse dans le traitement acaricide



Résultats préliminaires

IQDHO

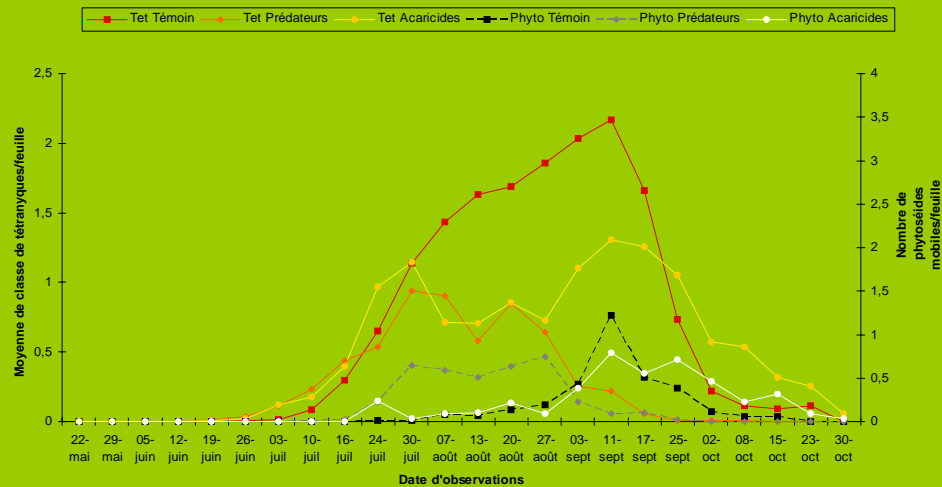
Résultats de l'identification de deux espèces de *Neoseiulus* récoltées dans le traitement «acaricides» en fonction de quatre dates de récolte



Résultats préliminaires



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



Merci