



Essai comparatif sur l'impact des fongicides à base soufre et de cuivre sur les prédateurs d'acariens

Vanessa Nadeau, Agropomme

Journée technique Agropomme 2020, Essais 2020



Problématique et hypothèse

Problématique :

- Décoloration récurrente du feuillage par la tétranyque rouge en verger biologique.
- Très peu de prédateurs.

Hypothèses :

- Peut-être causé par les applications de soufre répétées.
- Si la tavelure secondaire est traitée au Cueva => remontée des acariens prédateurs.

Méthodologie

- Identifier avec du « Flag » les arbres à suivre.
 - 4 vergers selon le produit utilisé sur la tavelure sec. :

Vergers	Sur tavelure primaire	Sur tavelure secondaire
Verger 1	Soufre	Cueva
Verger 2	Soufre + Cueva dès début juin	Cueva
Verger 3	Soufre	Soufre + Cueva (50/50)
Verger 4	Soufre	Soufre

- Variétés : Mcinstosh, Spartan, Cortland, Lobo, Honeycrisp, Empire.
- Dans chaque verger :
 - 3 arbres par variété

Stigmaéides



<http://www.omafra.gov.on.ca/french/crops/facts/beneficial.htm>

Phytoséiides



<http://www.omafra.gov.on.ca/french/crops/facts/beneficial.htm>

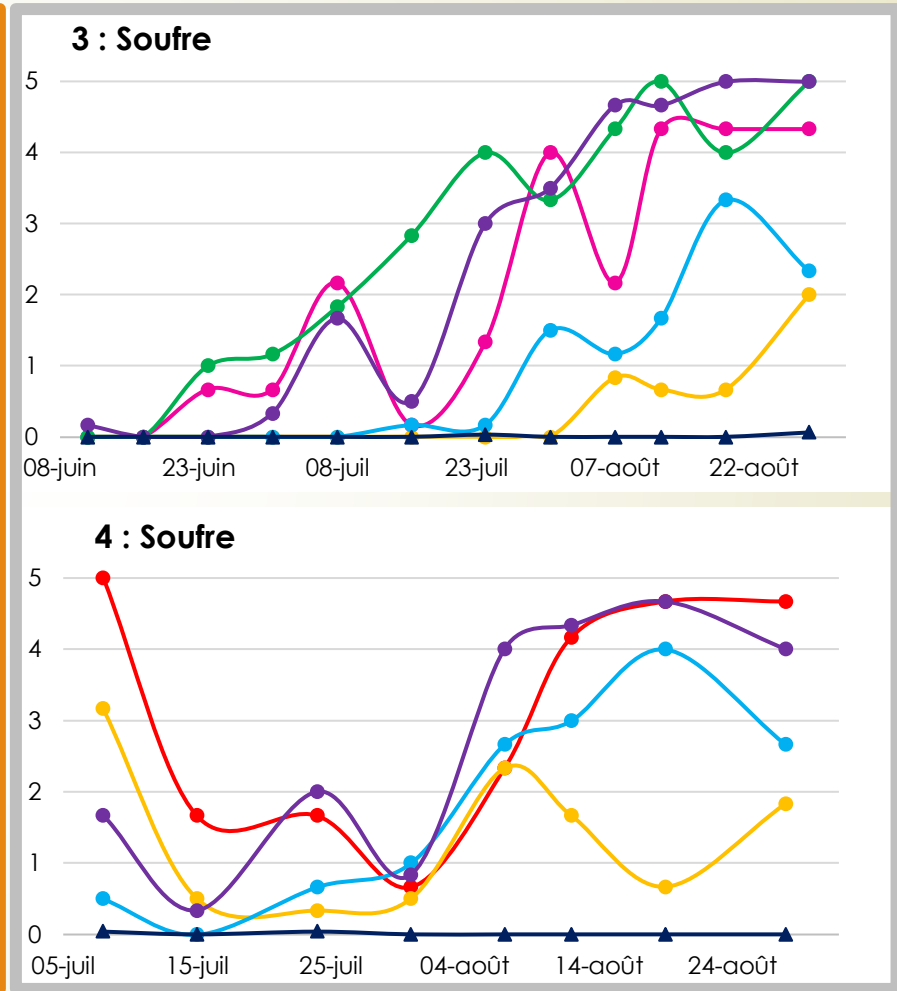
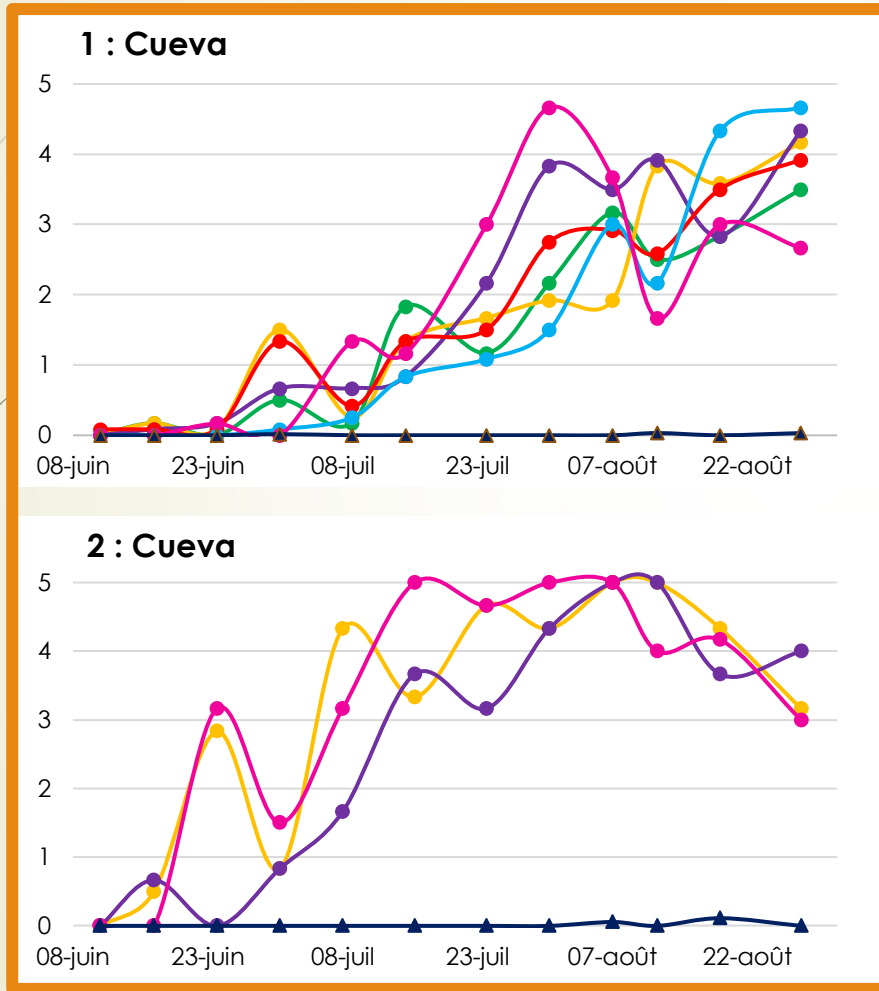
Méthodologie (Suite)

- Dépistage 1x/ semaine
 - 2 feuilles/arbre observés à la loupe
 - Identification des acariens ravageurs suivants :
 - Tétranyques rouge, à deux points et McDaniel
 - ériophyde
 - Identification des prédateurs suivant :
 - Phytoséiides
 - Stigmaéides

Résultats

Tétranyques rouges et prédateurs dans le temps par variété

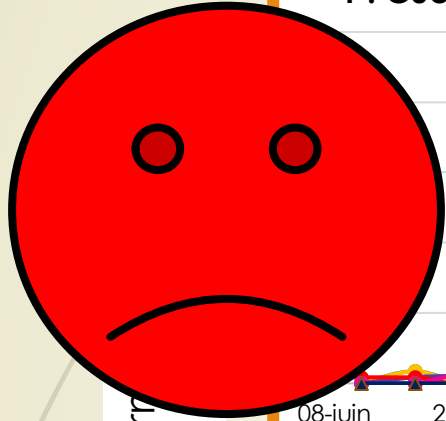
Moyenne de formes mobiles
par feuille



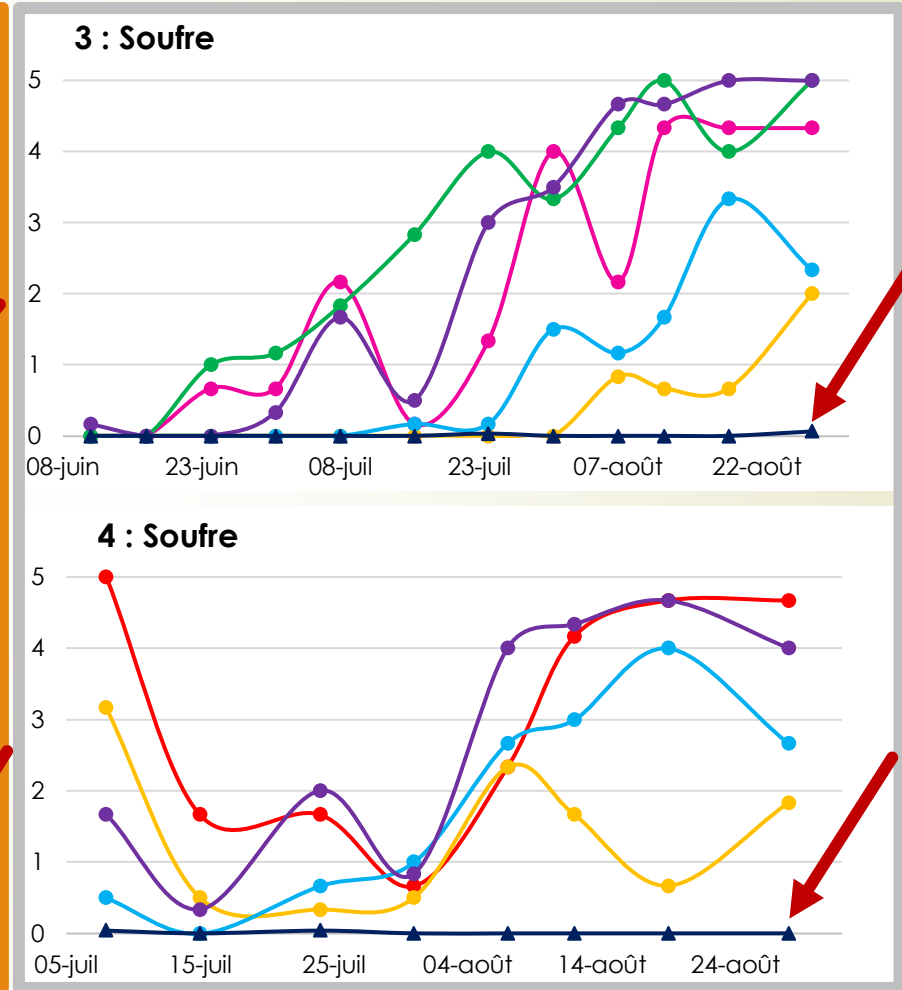
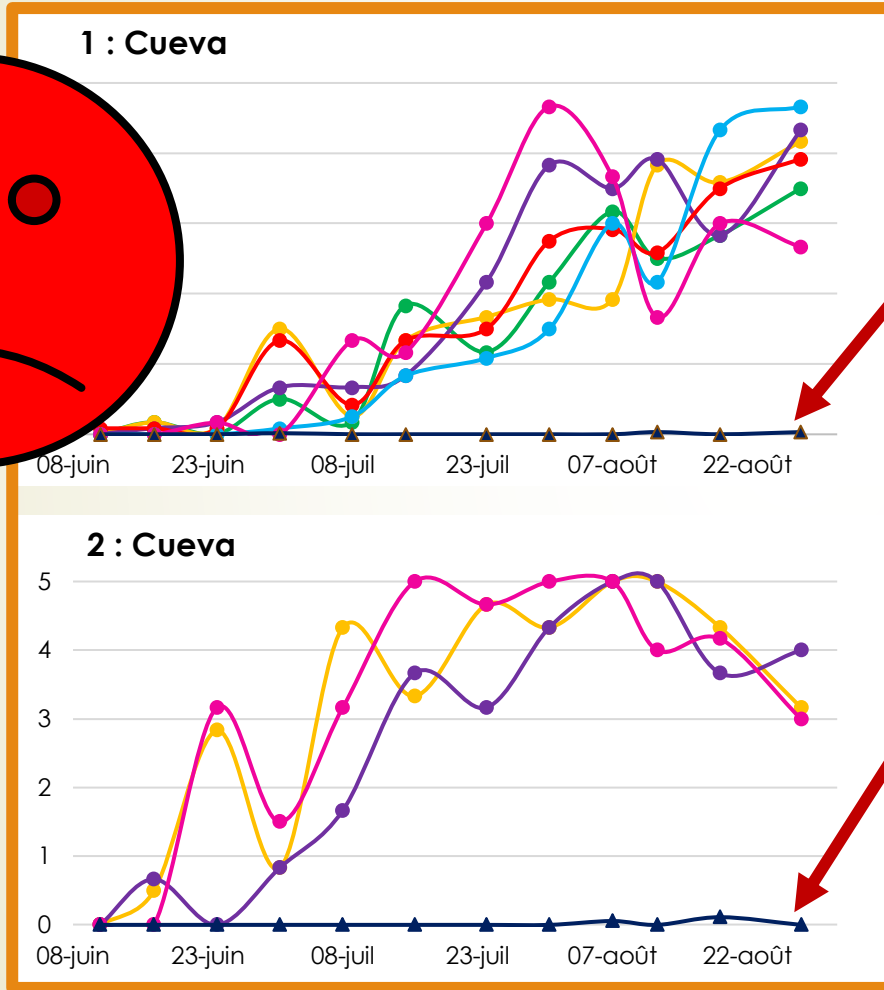
- Lobo
- McIntosh
- Cortland
- Empire
- Spartan
- ▲ Prédateurs

Résultats

Tétranyques rouges et prédateurs dans le temps par variété



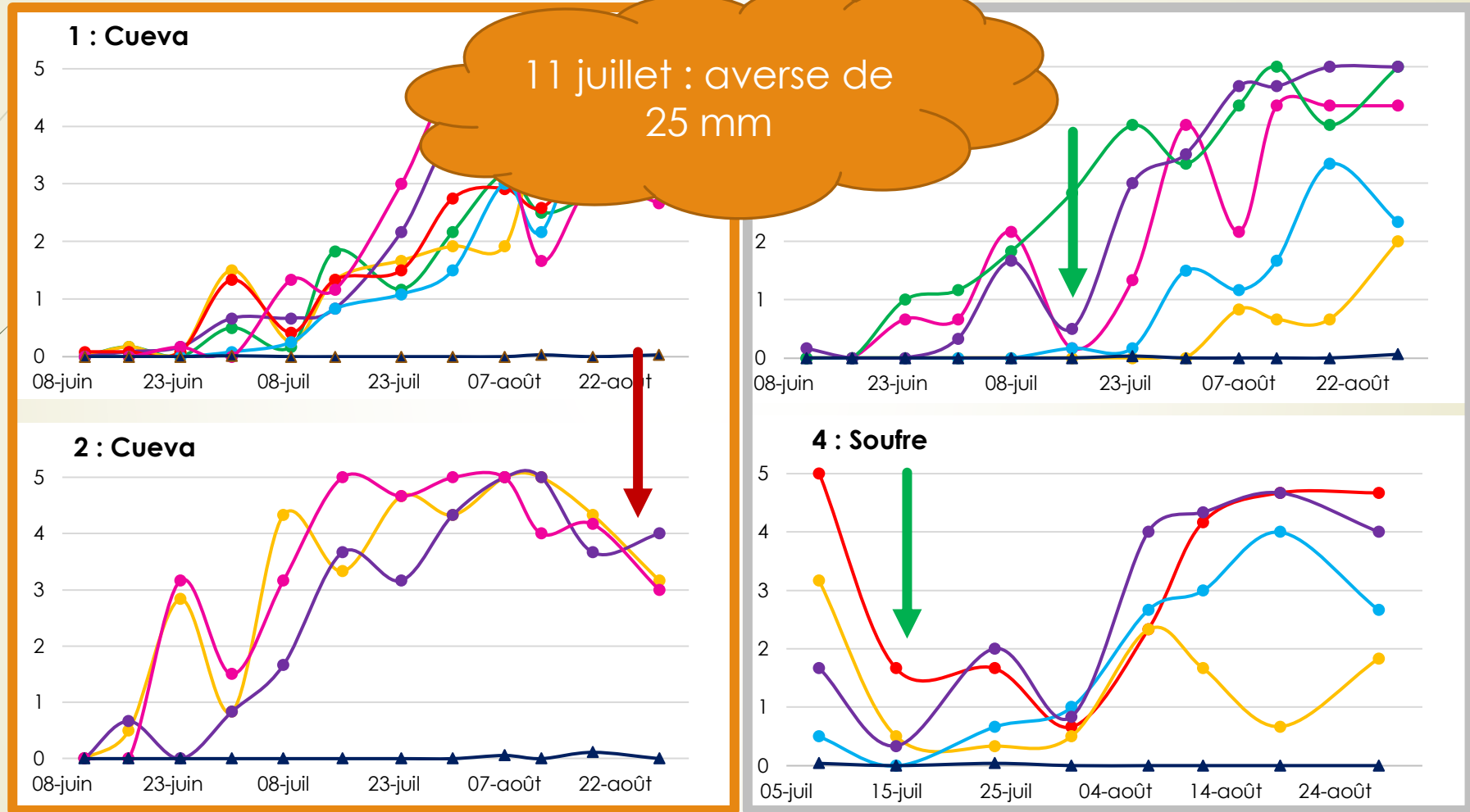
Moyenne de for
par feuille



Résultats

Tétranyques rouges et prédateurs dans le temps par variété

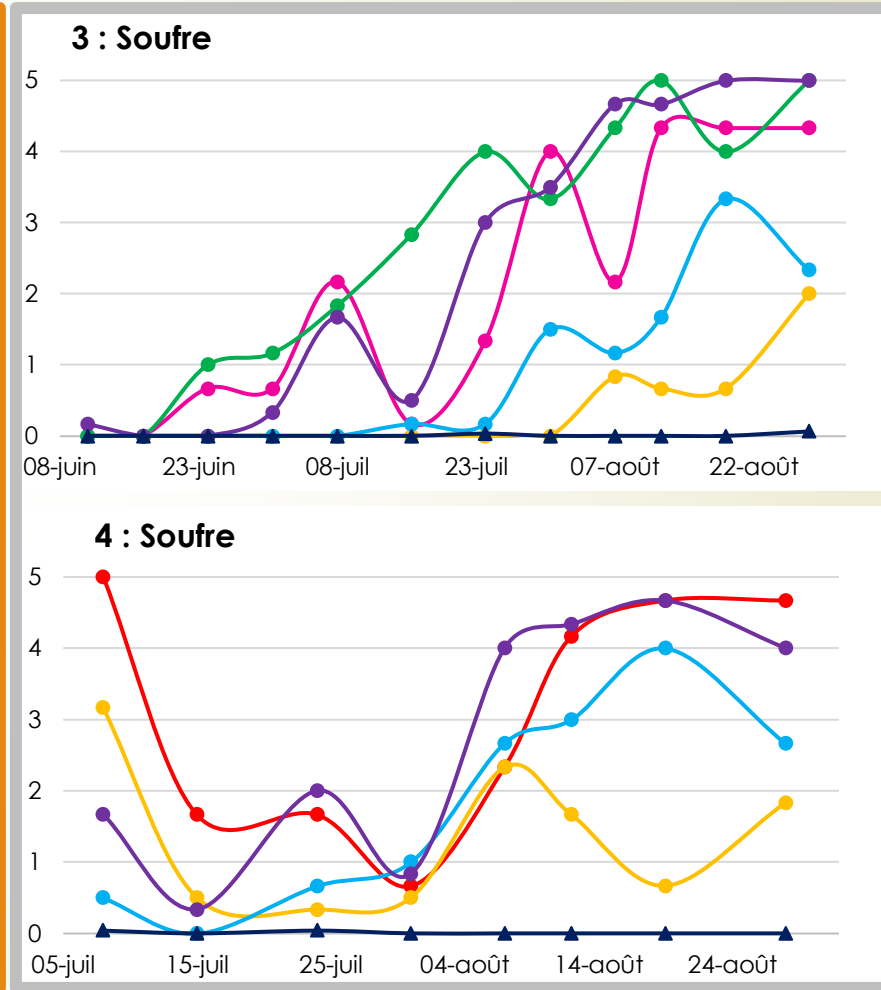
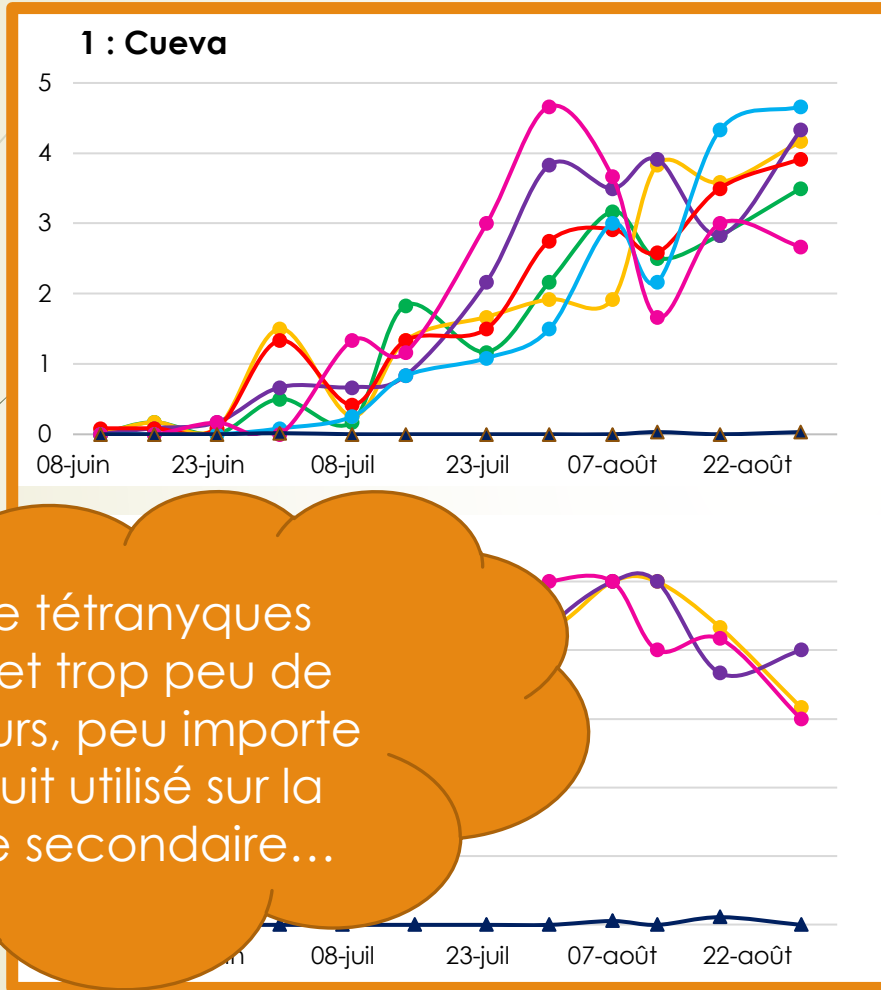
Moyenne de formes mobiles
par feuille



Résultats

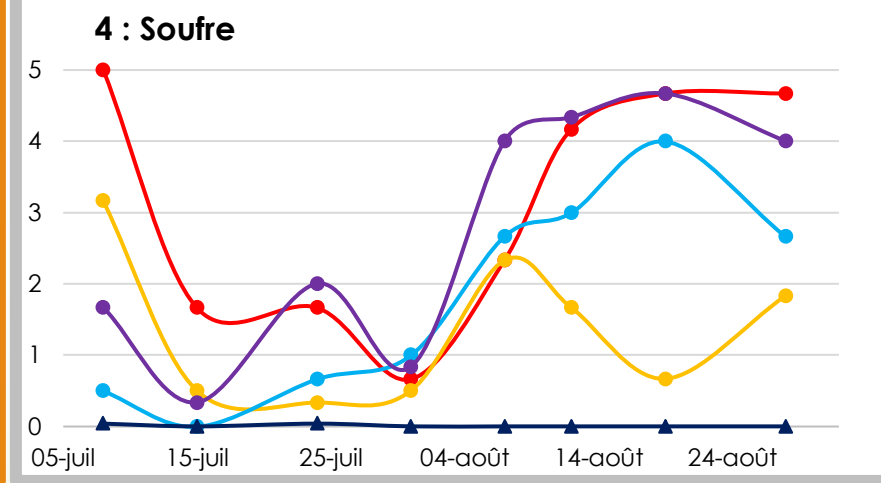
Tétranyques rouges et prédateurs dans le temps par variété

formes mobiles



- Lobo
- McIntosh
- Cortland
- Empire
- Spartan
- ▲ Prédateurs

Trop de tétranyques rouges et trop peu de prédateurs, peu importe le produit utilisé sur la tavelure secondaire...





Conclusions préliminaires

2 possibilités :

- ▶ Le cuivre et le soufre ont la même toxicité sur les prédateurs d'acariens
 - ▶ Peu probable selon nos observations dans d'autres vergers
- ▶ Autre chose cause la baisse des acariens (sauf tétranyque rouge)
 - ▶ Fongicides utilisés sur la tavelure primaire?
 - ▶ Surround?
 - ▶ À suivre...

Questions?