

# Punaise verte : captures 2013 en lien avec les températures et les précipitations

Par Myriam Bonneville Décarie

# La punaise verte *Acrosternum hilare*

- Portrait de l'espèce:
  - Pentatomidés = insecte ravageurs dans d'autres régions
  - Espèce polyphage = adaptation
  - Habitat: Milieu forestier, strate arbustive
  - Espèce univoltine parfois polyvoltine



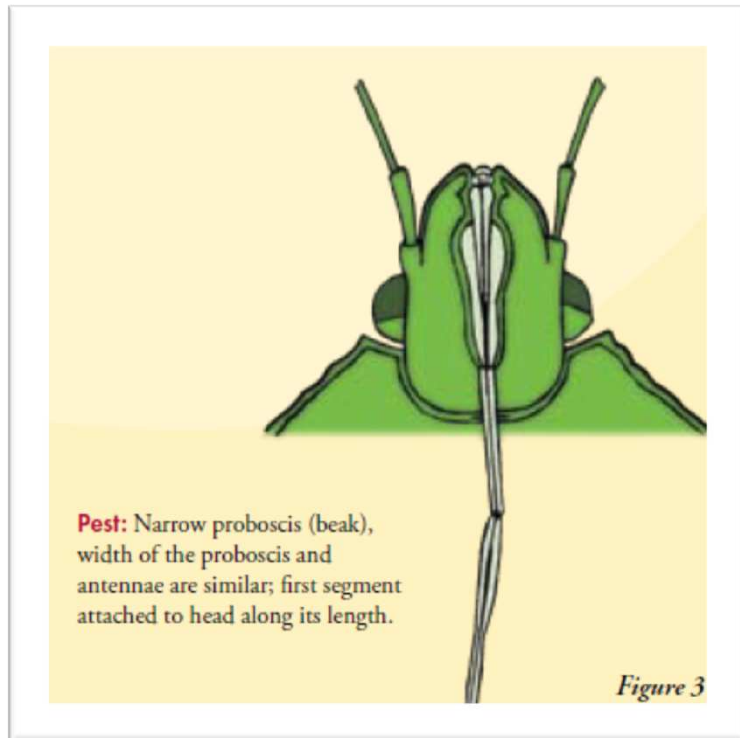
# Cycle de vie

- Adulte passe l'hiver en diapause sous la litière
- Émergence au début de l'été: Juin
- Ponte des œufs: Juin -Juillet
- 5 stades larvaires: Juillet - Aout
- Stade adulte vers: Aout – Septembre
- Développement de l'œuf à l'adulte: ~ 35 jours



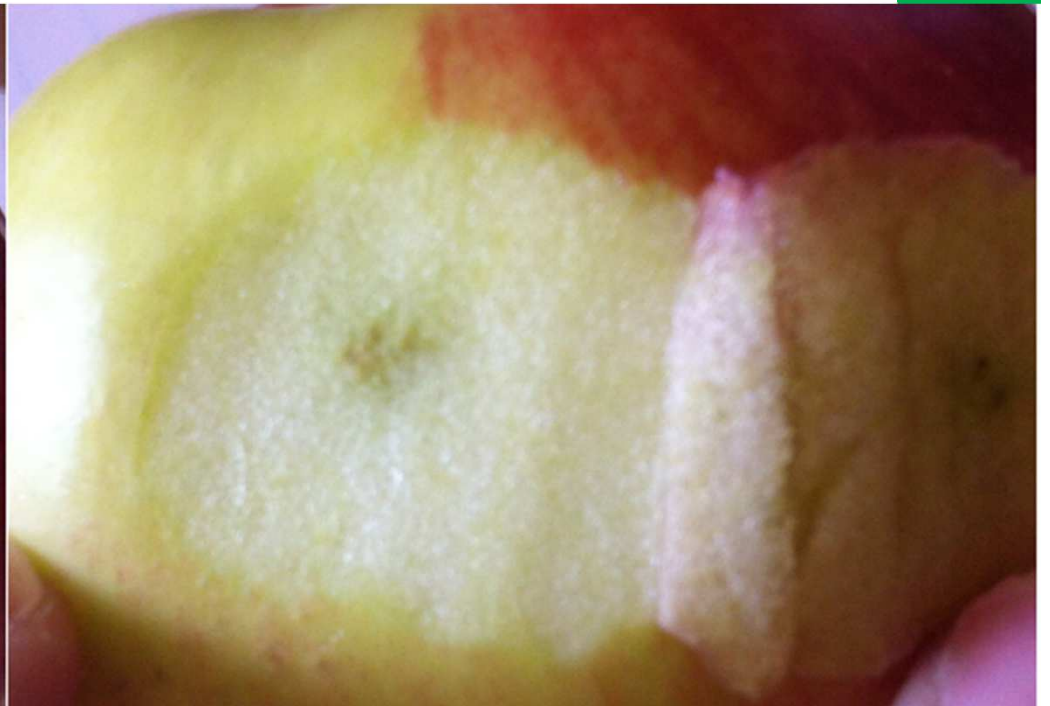
# Mode d'alimentation

- Perce la tige ou pelure de fruit avec son stylet
- Injection d'enzymes digestifs
- Aspiration du produit



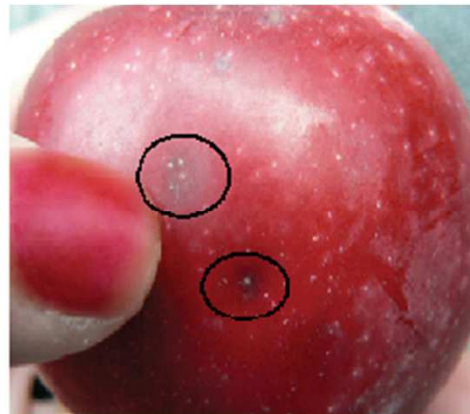
# Dommmages

- 2 types :
  - Perforation (stylet)
  - Dépression (enzymes digestifs)



# À ne pas confondre avec...

- La tâche amère
- La maladie des lenticelles
- Carpocapse, mouche de la pomme, TBO



# Stage 2013

- Suite aux abondances de l'insecte en 2012 : étude de l'insecte et éventuellement développement d'un programme de contrôle des populations.
- 1ere étape : suivre les populations en verger : élaboration de pièges
- But : tester l'efficacité de pièges à punaise verte en verger.

## 2 types de pièges

- Piège pyramidale à substance attractive
  - Construction à partir de pièges à charançon et adaptation à la punaise
  - Caractéristiques déterminantes : spécifique à l'espèce, on vise à attirer une seule espèce
- Piège fenêtre bidirectionnels
  - Mode d'action: obstacle au vol des insectes
  - Caractéristique déterminante : plus générale, représentation de l'ensemble des insectes présents dans le verger



# Résultats

- Aucune capture :(
  - Explication possible : mal fonctionnement des pièges
- OU
- Représentation réelle de la l'absence de la punaise en verger = QUESTIONNEMENT
  - 2013 : quelques observations vs 2012 : abondance en verger
  - POURQUOI?
  - Conditions météo : Températures + Pluies cumulatives comme explication ?

# Températures hivernales

Hivers (01jan-31mars)	Nb jours < -15°C	Nb jours < -20°C	Nb jours < -25°C
2013	33	17	8
2012	21	9	1
2011	31	10	4
2010	9	2	0
2009	37	18	8

Fig. 1.: Tableau du nombre de jours dont la température minimale était inférieure à -15°C, -20°C et -25°C à St-Joseph-du-Lac au cours des hivers 2009 à 2013

- Conclusion : 3 années favorables consécutives =  
édification “built up” possible de la population

# Pluies cumulatives

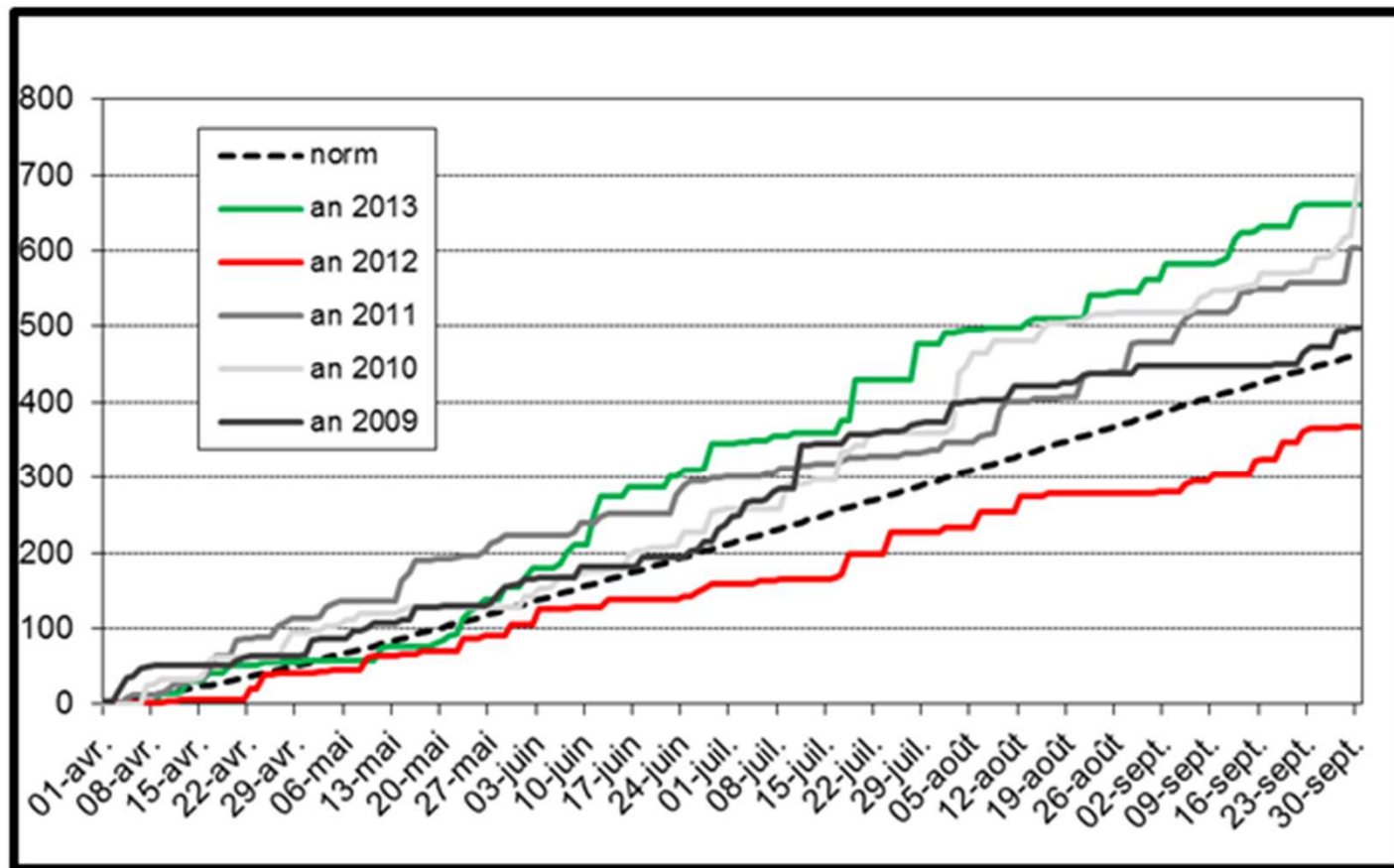


Fig.2. : Graphique des pluies cumulatives à St-Joseph-du-Lac lors des étés 2009 à 2013

# Pluies cumulatives

- Conséquences : assèchement + détérioration de la végétation = punaise en quête de meilleure source nutritive
- Conclusion : Favorisation de l'entrée en verger

# Explications

- 2012 : “Built up” + entrée en verger = Abondance de la punaise en verger
- 2013?
- Hiver rigoureux = régulation de la population + pluies abondantes = Retour à la normale

# Conclusion

- Refaire l'étude + anticipation de l'abondance et présence de la punaise en verger
- Développement d'un programme de surveillance et de contrôle des populations

QUESTIONS?

