

AFPP – NEUVIÈME CONFÉRENCE INTERNATIONALE
SUR LES RAVAGEURS EN AGRICULTURE
MONTPELLIER – 26 ET 27 OCTOBRE 2011

ELÉMENTS DE BIOLOGIE DU PSYLLE DE *L'ELAEAGNUS*
CACOPSYLLA FULGURALIS (KUWAYAMA) (HEMIPETERA :
PSYLLIDAE)

SOME LIFE HISTORY TRAITS OF THE SILVERBERRY PSYLLID,
CAPOPSYLLA FULGURALIS (KUWAYAMA) (HEMIPTERA :
PSYLLIDAE)

Alain Ferre ⁽¹⁾ et Alice Denis⁽²⁾

⁽¹⁾ AREXHOR Pays de la Loire, station de l'institut technique ASTREDHOR
a.ferre@arexhor-pl.fr

⁽²⁾ Chambre d'Agriculture de la Manche
adenis@manche.chambagri.fr

A. Ferre, A. Denis – AFPP 9^e Conf. Int. sur les Ravageurs en Agriculture – Montpellier – 26, 27 octobre 2011

La plante et le psylle
Plant and silverberry psyllid



A. Ferre, A. Denis – AFPP 9^e Conf. Int. sur les Ravageurs en Agriculture – Montpellier – 26, 27 octobre 2011

La plante et le psylle
Plant and silverberry psyllid



A. Ferre, A. Denis – AFPP 9^e Conf. Int. sur les Ravageurs en Agriculture – Montpellier – 26, 27 octobre 2011

Comment définir des moyens de contrôle?
How to define pest management ?

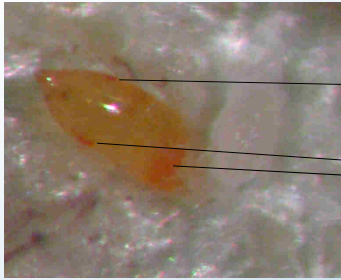
Connaissance de la biologie et des mœurs du ravageur
indispensable

Permet de cibler les stades d'interventions,
le type de gestion, les auxiliaires à utiliser...

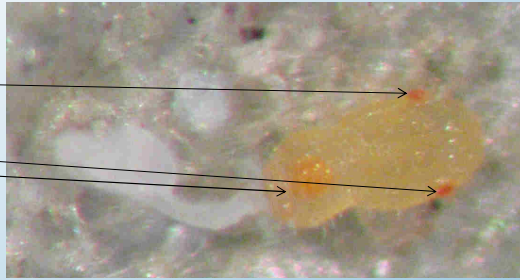
Or peu connu pour *Cacopsylla fulguralis*

A. Ferre, A. Denis – AFPP 9^e Conf. Int. sur les Ravageurs en Agriculture – Montpellier – 26, 27 octobre 2011

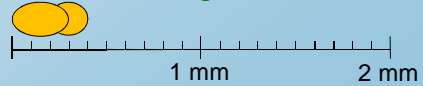
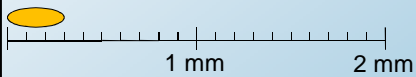
Les stades – Stages



Œuf - Egg



1^{er} stade larvaire
 1st larval stage



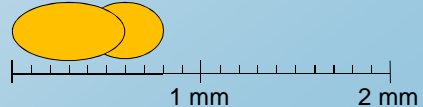
Les stades – Stages



2^{ème} stade larvaire
 2nd larval stage



3^{ème} stade larvaire
 3th larval stage

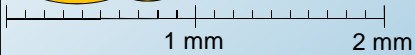
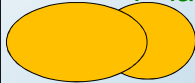




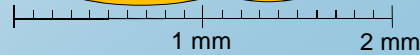
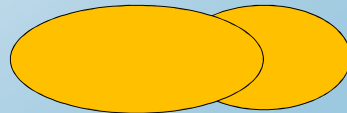
Les stades – Stages



4^{ème} stade larvaire
4th larval stage



5^{ème} stade larvaire - 5th larval stage



A. Ferre, A. Denis – AFPP 9^e Conf. Int. sur les Ravageurs en Agriculture – Montpellier – 26, 27 octobre 2011



Les stades – Stages



Adulte venant d'émerger
Just emerged adult



Adulte - Adult

A. Ferre, A. Denis – AFPP 9^e Conf. Int. sur les Ravageurs en Agriculture – Montpellier – 26, 27 octobre 2011



Mœurs – Life history traits

Actif dès quelques degrés

Femelles se regroupent pour pondre

Pontes en plages lâches de 10 à 20 œufs sous les feuilles



Mœurs – Life history traits

Migration des larves vers le substrat
quand la température augmente

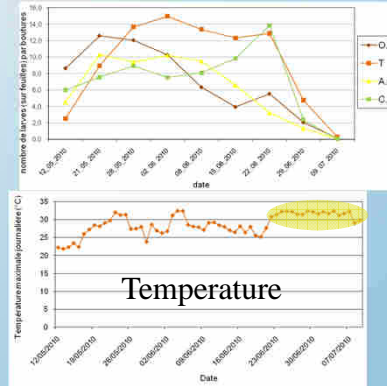




Mœurs – Life history traits

Disparition des populations larvaires
et imaginales quand T°C>30°C

Infestation de la culture
Crop infestation



A. Ferre, A. Denis – AFPP 9^e Conf. Int. sur les Ravageurs en Agriculture – Montpellier – 26, 27 octobre 2011



Les auxiliaires – Beneficials

Spontanés : majoritairement *Orius* spp.

Quelques observations de :

- fourmis
- coccinelles
- névroptères (hémérobe?)
- hyménoptères parasitoïdes



A. Ferre, A. Denis – AFPP 9^e Conf. Int. sur les Ravageurs en Agriculture – Montpellier – 26, 27 octobre 2011

Les auxiliaires – Beneficials

Efficacité d'auxiliaires commercialisés :

Orius laevigatus et *O. majusculus* :

⇒ correcte, contient les populations

Anthocoris nemoralis :

⇒ correcte, une reproduction, problème d'approvisionnement

Chrysopa lucasina :

⇒ moyenne, nymphose rapide, problème des températures basses ⇒ hémérobes?



Perspectives

Pontes groupées

⇒ Recherche phéromone pour développement de pièges

Diapause estivale

⇒ Culture à hautes températures?

⇒ Traitement à l'eau chaude des boutures

Préférence alimentaire pour certains cultivars

⇒ Test de méthode de piégeage

