



Résultats des essais PBI 2011



FRAISE

Problématique pucerons

Claire GOILLON (APREL)

Janvier 2012





Fraise



Conditions d'essai :

- Multichapelle plastique chauffée (3600 m²)
- Plantation du 12 Décembre 2010 en trayplants
- Culture Hors-sol sur gouttières
- 3 variétés : Gariguette, Ciflorette, Clery
- 3 pépiniéristes différents

Stratégie mise en oeuvre

Basée sur l'association des parasitoïdes *Aphidius Ervi* et des larves prédatrices *Chrysoperla carnea*

(stratégie testée au CTIFL en 2008-2009)

Contre pucerons

- Plantes relais avec *Aphidius ervi* (1 plante /240 m²)
 - Lâchers d'*A.ervi* seul
 - Lâchers d'*A.ervi* + *A.colemani*
 - Larves de chrysopes sur foyers
- } Doses en fonction de la pression sur chaque variété

Contre thrips

- *Neoseiulus cucumeris* : 1 lâcher le 25/02 (0.5 sachet /m linéaire)
- *Amblyseius swirskii* : 1 lâcher le 13/04 (0.5 sachet /m linéaire)

Résultats

Thrips :

- Bonne installation et bonne efficacité des auxiliaires
- Moins de 0.5 individus/fleur au maximum en avril-mai
- Pas de dégâts

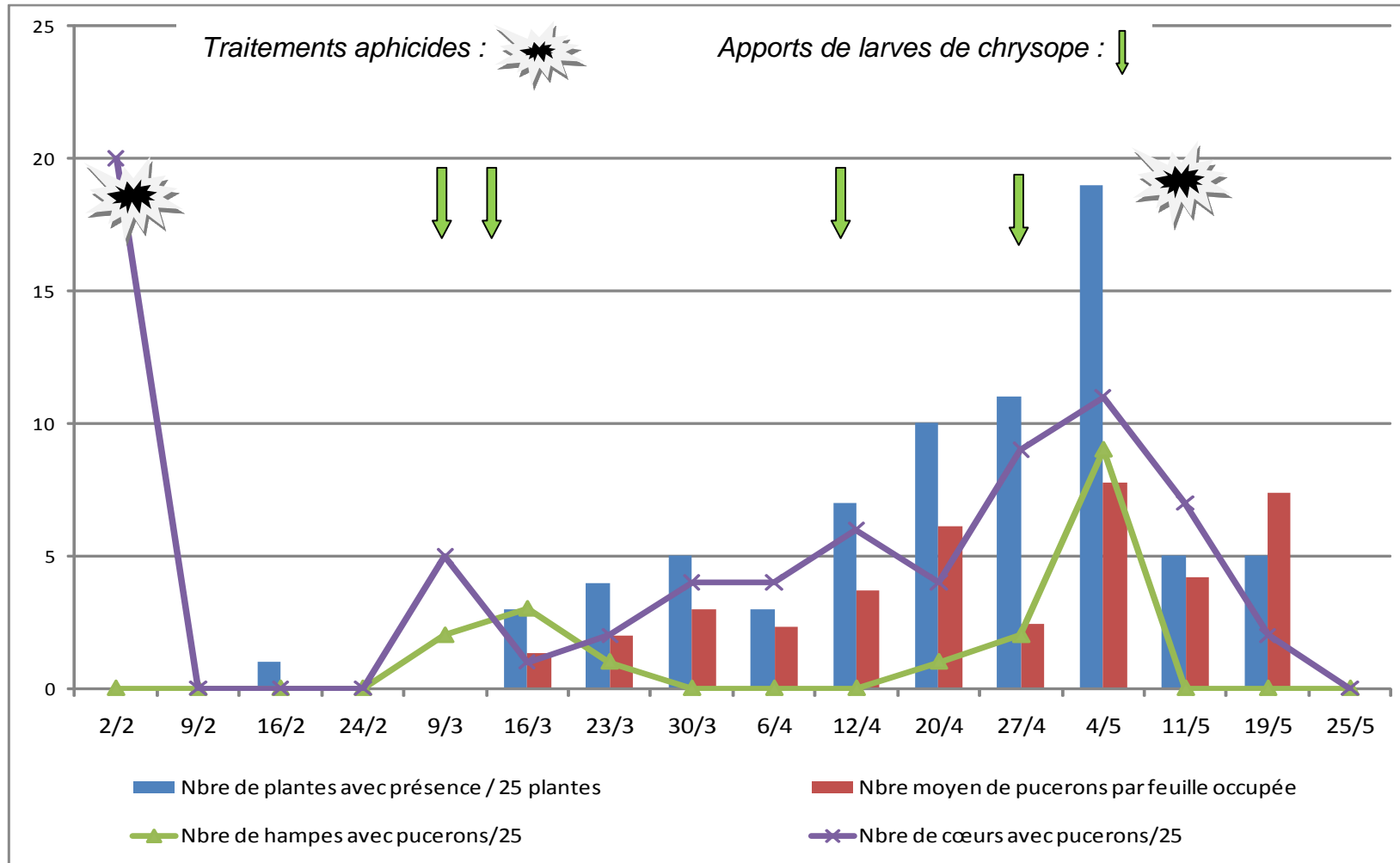
Pucerons : 4 espèces identifiées

- *Rhodobium porosum* : sur Gariguette à partir de début février
- *Acyrtosiphon malvae rogersii* : sur Cléry début mars et sur Ciflorette début mai.
- *Macrosiphum euphorbiae* : sur Cléry début mai.
- *Aphis* sp. : petit foyer à l'entrée de la serre sur Ciflorette.

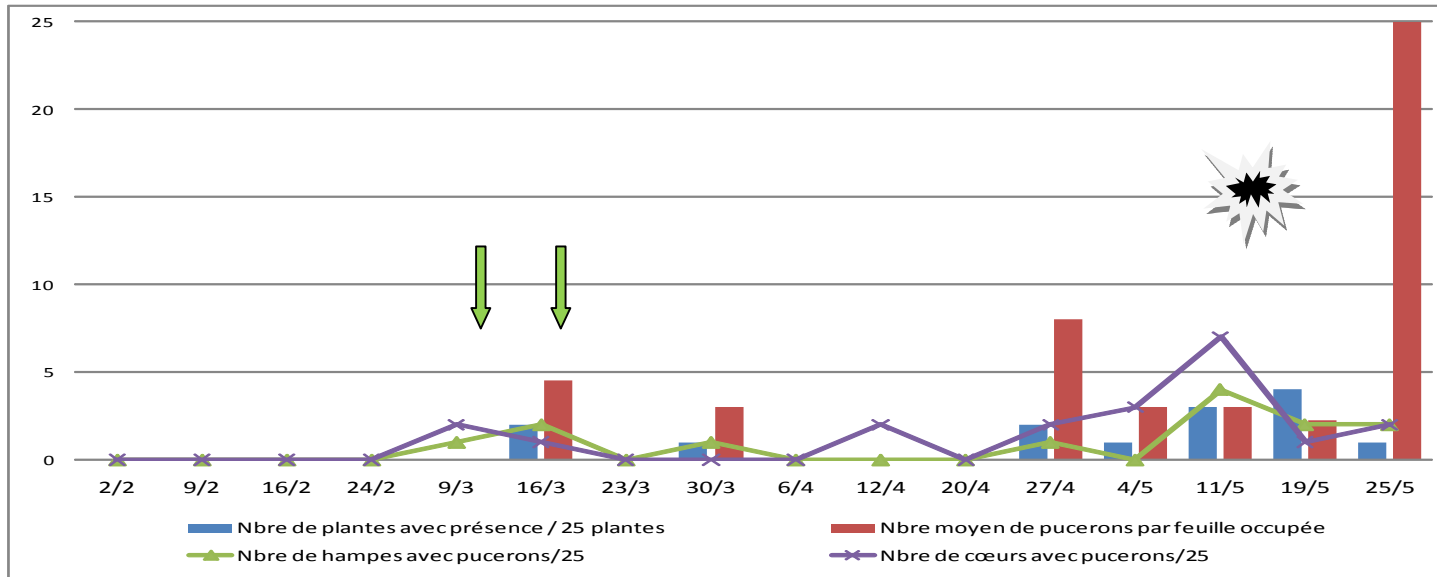


Rhodobium porosum sur Gariguette

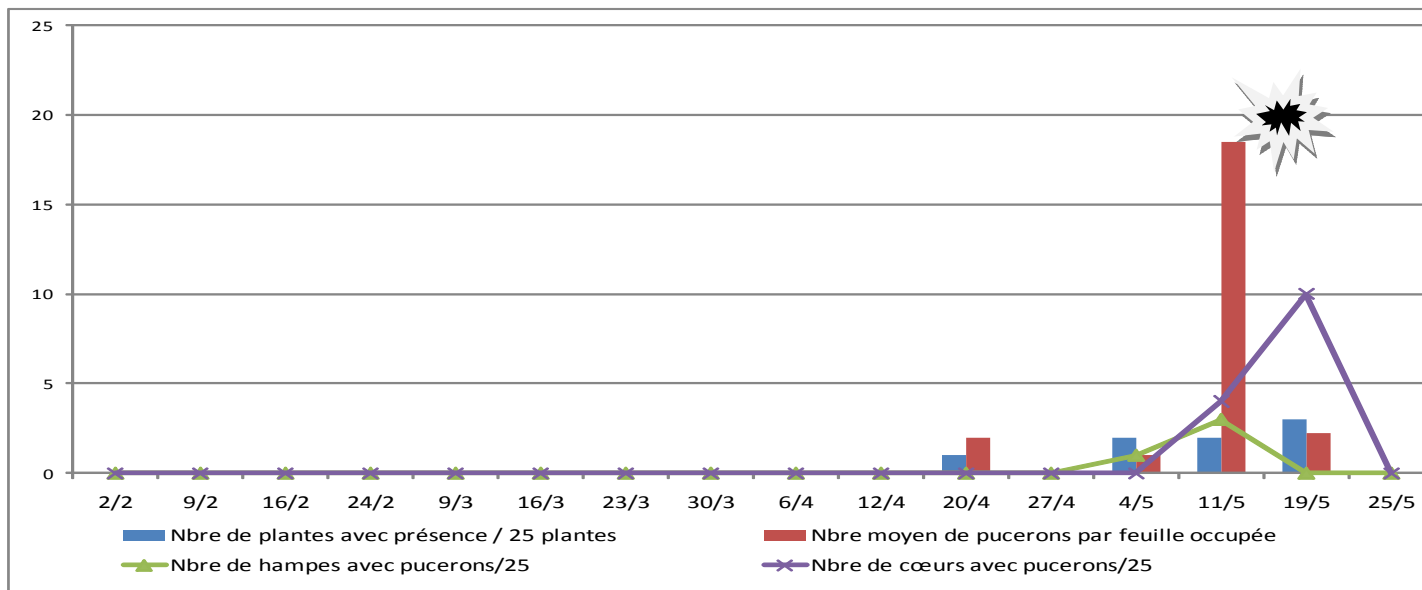
Nombre de plantes, de hampes et de cœurs occupés et nombre moyen de pucerons
(*Rhodobium porosum*) par feuille sur Gariguette



Clery : *Macrosiphum* + *Acyrtosiphon*



Ciflorette : *Rhodobium* + *Acyrtosyphon*



Conclusions

- **Forte variabilité** des espèces de pucerons et des effectifs selon variétés et pépiniéristes
- **Attaque précoce = forte hypothèse de plants infestés à la plantation =>** contrôle indispensable et traitement précoce justifié (dans l'essai : *Rhodobium* sur Gariguette)
- **Les parasitoïdes *A.ervi*** n'ont pas réussi à bien s'installer
- **Les chrysopes** permettent de limiter le développement des foyers mais n'arrivent pas à les éliminer
- Très bonne efficacité des auxiliaires sur thrips

Bilan des lâchers d'auxiliaires

	Gariguette	Clery	Ciflorette
Plantes relais	1 plante / 240 m ² + 500 ind. <i>A.ervi</i>	1 plante / 240 m ² + 250 ind. <i>A.ervi</i>	
<i>Aphidius ervi</i> vrac	0.52 ind./m ²		
<i>Aphidius ervi</i> + <i>Aphidius colemani</i>	1.14 ind./m ² 1.14 ind./m ²	0.88 ind/m ² 0.88 ind/m ²	
<i>N.Cucumeris</i> <i>A.swirskii</i>	0.5 sachets /m linéaire 0.5 sachets/m linéaire		
Chrysope	27 000 larves	18 000	
Coût total	0.55 € HT/m ²	0.50 € HT/m ²	0.40 € HT/m ²

Merci de votre attention

Remerciements

- Marie TORRES et stagiaires APREL
- Yannie TROTTIN, JM LEYRE, Véronique BAFFERT et stagiaires CTIFL
- Anne TERRENTROY, Laurent CAMOIN (CA13)
- Fournisseurs d'auxiliaires
- Producteur