

PBI en cultures précoces chauffées

Test mix de parasitoïdes contre les pucerons : Bilan et essai 2011-2012



Test mix de parasitoïdes contre les pucerons

- 4ème année de test
- Essai sur les trayplants de Gariguettes de l'essai lutte contre les acariens en pépinière
- Objectif :
 - Tester l'efficacité de l'apport du mix de parasitoïdes (Fresa protect de Viridaxis)

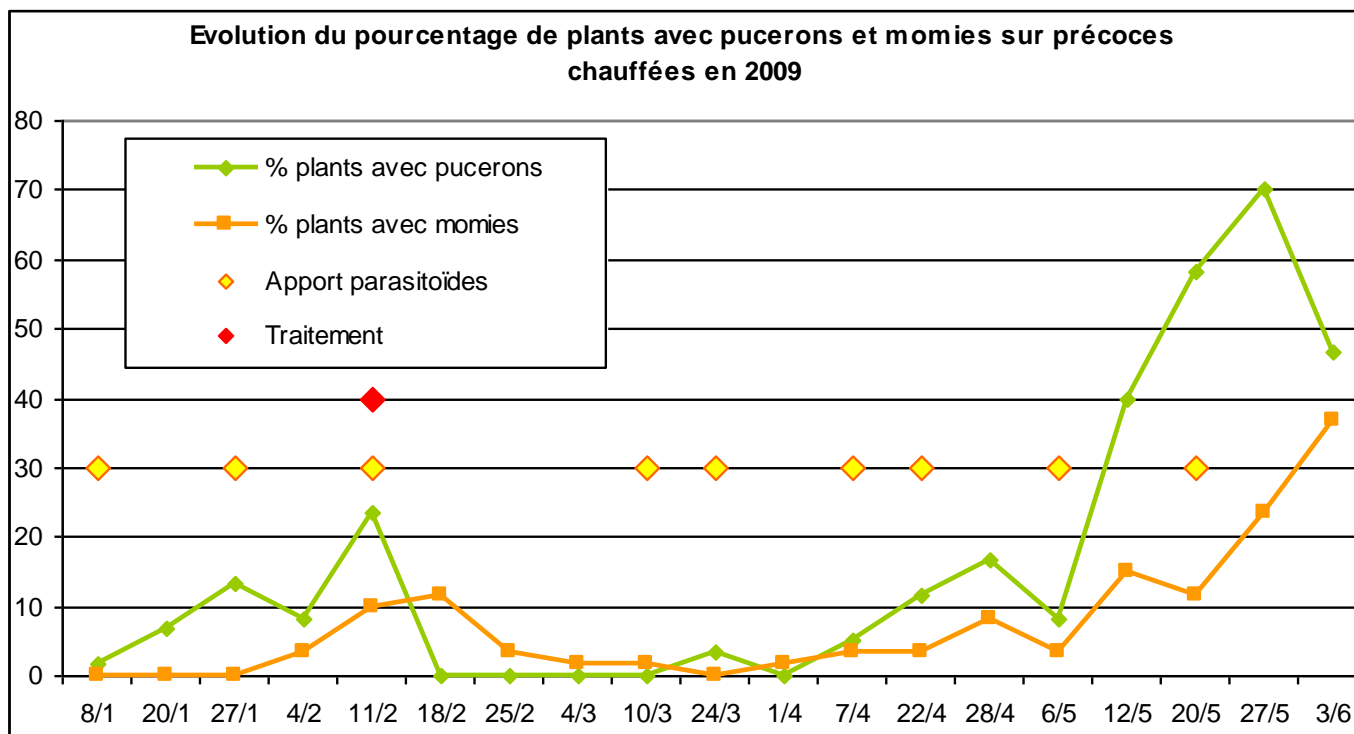
	2009	2010	2011	2012	
	Mélange de 4 parasitoïdes	Mélange de 6 parasitoïdes	Mélange de 6 parasitoïdes	Mélange de 6 parasitoïdes	<i>A. ervi</i>
Nombre d'apports	9	9	5	5	5
Dose par parasitoïde	0,6 ind	0,9 ind	0,2 ind	0,2 ind	0,7 ind

- Mélange de 4 parasitoïdes : *Aphidius ervi*, *A. matricariae*, *Praon* sp., *Ephedrus cerasicola*
- Mélange de 6 parasitoïdes : *Aphelinus abdominalis*, *Aphidius ervi*, *A. matricariae*, *A. colemani*, *Praon* sp., *Ephedrus cerasicola*



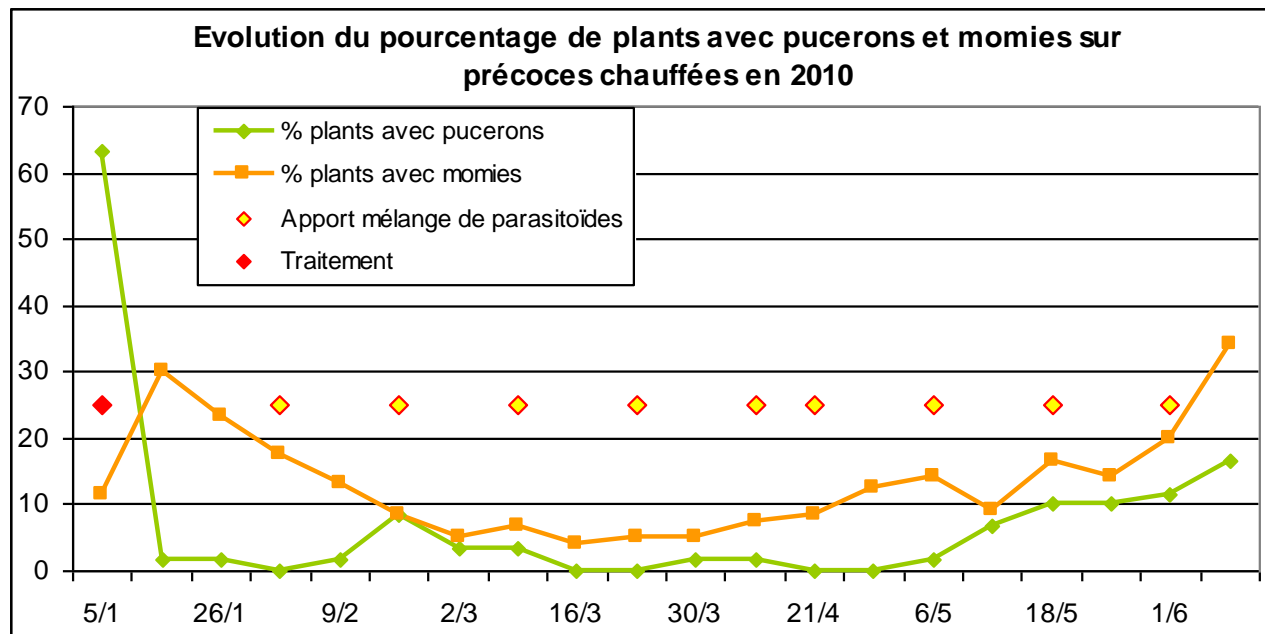
Résultats 2009

- Dès la reprise des plants, observation des pucerons (*Rhodobium* et *Chaetosiphon*) et faible présence de momies → traitement mi-février (Pirimor G)
- Augmentation des populations fin avril, momies présentes en très faible nombre à cette période → pas de contrôle des populations



Résultats 2010

- A la reprise des plants, fortes populations de pucerons (essentiellement des *Chaetosiphon*) → traitement (Pirimor G)
- Faible population de pucerons ne causant pas de dégâts jusqu'à mi-mai
- Fin mai les foyers de *R. porosum* sont efficacement contenus par *Aphelinus abdominalis*, mais les populations de *C. fragaefolii* ne sont pas bien parasitées.



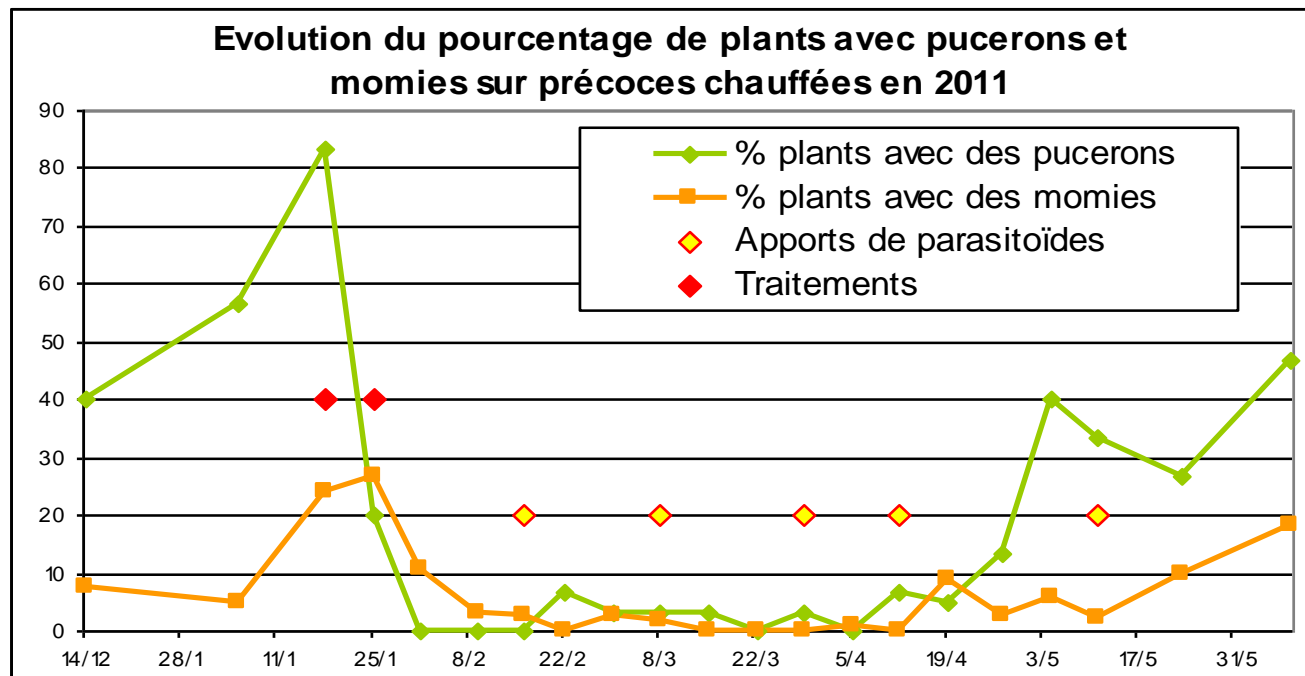
Résultats 2010

- Les apports de parasitoïdes ont permis de limiter les populations en dessous du seuil de nuisibilité.
- Le nombre d'apport et la dose par apport sont trop élevés
→ coût pas économiquement viable
- Essai reconduit en 2011 avec un nombre d'apport limité et une dose de 0.2 ind/m² par espèce (préconisée par Viridaxis)



Résultats 2011

- A la reprise des plants d'importantes populations de *C. fragaefolii* et un peu de *R. porosum* sont observées
- % de plants avec des momies de pucerons insuffisant pour contrôler les populations → 2 traitements : Pirimor G et Calypso
- Nouvelle augmentation à partir de mi-avril alors que le parasitisme observé est très faible → fin de culture très attaquée par les pucerons



Test mix de parasitoïdes contre les pucerons – Bilan de 3 années

- Des pucerons, souvent en mélange, sont observés dès la reprise des plants. Des traitements sont alors réalisés en janvier-février.
- Les pucerons redeviennent un problème au mois d'avril-mai.
- Résultats différents selon les années :
 - 2010 : à partir de mi-mai maintien des foyers de *Rhodobium* avec le parasitoïde *Aphelinus*
 - 2009 et 2011: pas de contrôle des pucerons par les parasitoïdes
- Par rapport aux essais menés en Belgique, apports trop tardifs des parasitoïdes → premier apport 15 jours après plantation pour l'essai 2011-2012



Essai 2011-2012

■ Matériel végétal :

- Trayplants de Gariguettes suivis en pépinière (essai lutte contre les acariens)
- Plantation le 06/12/2011

■ Modalités comparées :

- Compartiment 6 serre verre : apport d'*Aphidius ervi* à la dose de 0.7 ind/m²
- Compartiment 7 serre verre : apport du mix de parasitoïdes à la dose de 0.2 ind/m² par espèce

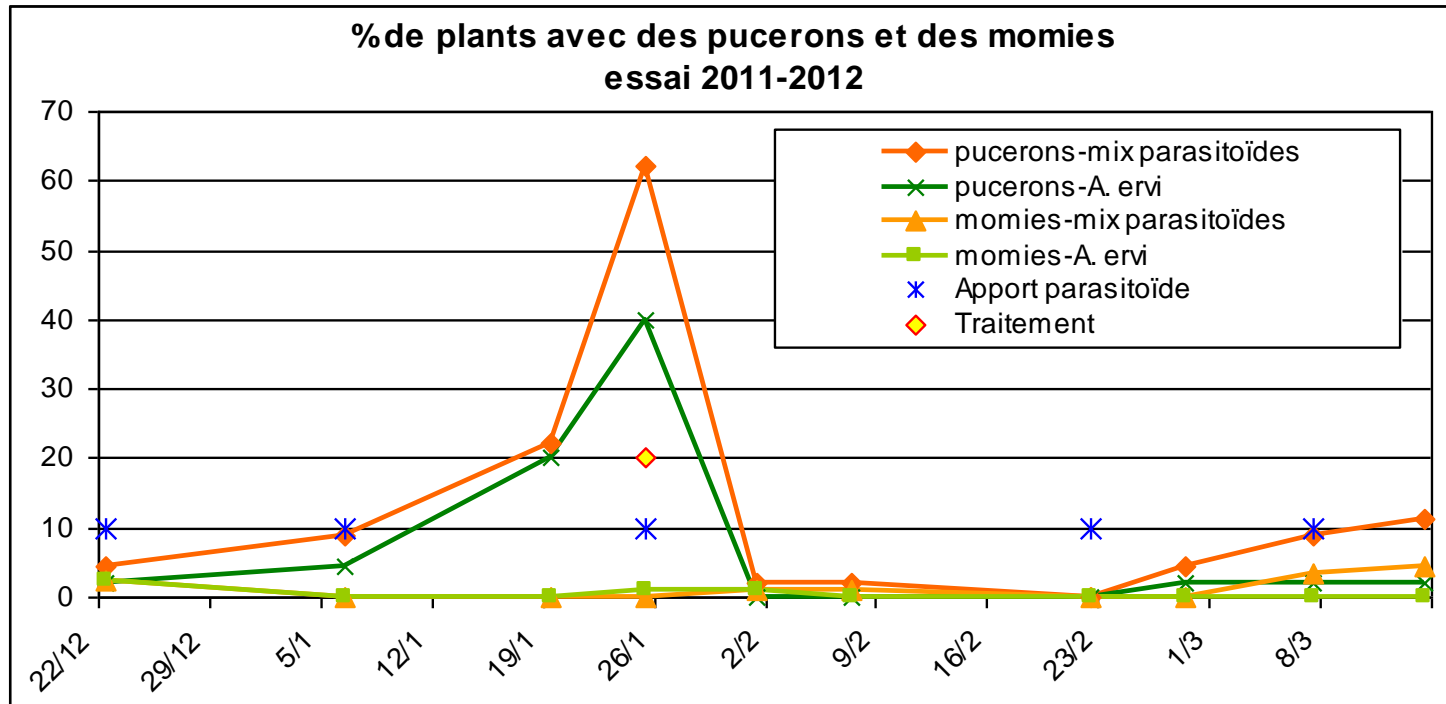
■ Stratégie dans les 2 compartiments :

- Contre les thrips : apport de sachet d'*A. cucumeris* (1 sachet/2 ml) le 09/02
- Contre les acariens : dès présence apport de *Phytoseiulus* à la dose de 5-10 ind/m²



Essai 2011-2012

- Dates des apports : 16/12, 06/01, 26/01, 15/02 et 07/03



- Augmentation des populations à partir de début janvier, surtout du *Chaetosiphon fragaefolii*
- 60 % des plants avec des pucerons dans la modalité mix de parasitoïdes et 40 % dans la modalité *A. ervi* fin janvier
- Très peu de momies observées → traitement au Pirimor le 26/01



Essai 2011-2012

- Malgré un apport plus précoces des parasitoïdes, les pucerons sont apparus dès la reprise des plants ce qui oblige à un traitement en janvier. L'essai 2011-2012 confirme les résultats des années précédentes.
- Les premiers résultats montrent un % de plants avec des pucerons légèrement plus élevé dans la modalité avec le mix de parasitoïdes.
- Les premières momies sont observées début mars.
- Pas de problèmes de thrips ou d'acariens encore observés.

