



Essais Protection Biologique Intégrée Aubergine 2013



Essais suivis par Marion Turquet, Henri Clerc, Invenio
et Anthony Laidet et Lise Maison, stagiaires



18 octobre 2013



Objectifs essai PBI Aubergine 2013

- Réaliser une stratégie globale de protection intégrée sur une aubergine hors sol :
 - Vérifier l'intérêt d'apporter des *Amblyseius californicus* sous forme de sachet contre les acariens tétranyques.
 - Vérifier l'intérêt d'apporter des plantes banques *Gomphocarpus fruticosus* pour lutter contre les pucerons (*Aphis nerii* – *Aphidius colemani*).
 - Tester l'attractivité de plants de Sorgho et Luzerne pour les punaises



Modalités essai PBI Aubergine 2013

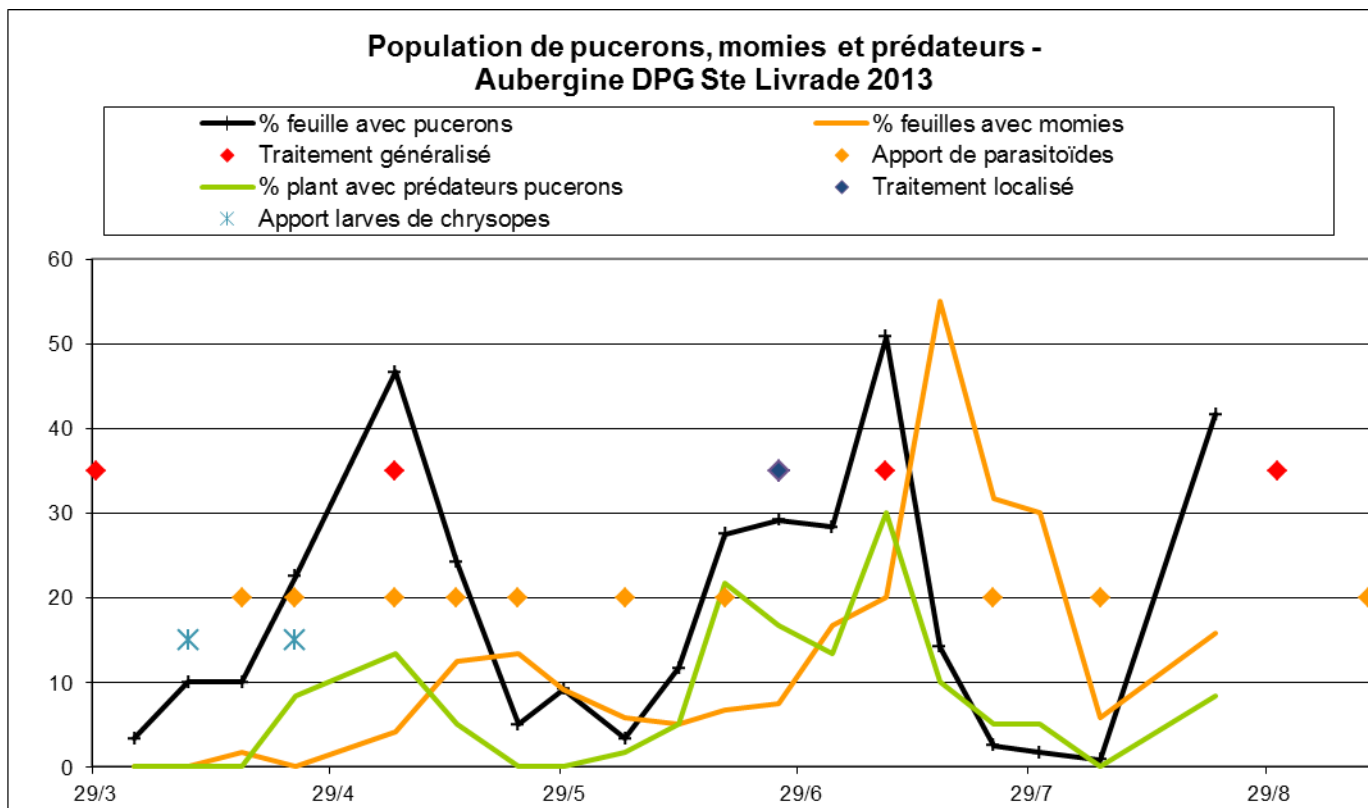
	Modalité 1	Modalité 2
Contre les acariens tétranyques	Sachets <i>A. californicus</i> (1 sachet pour 3 pltes) + <i>Phytoseiulus</i>	<i>A. Californicus</i> en vrac + <i>Phytoseiulus</i>
Contre les thrips et aleurodes	Sachets <i>A. swirskii</i> (1 s pour 4 pltes)	
Contre les pucerons	Plante relais <i>Gomphocarpus</i> + Parasitoïdes	Parasitoïdes

Pas d'installation des parasitoïdes sur les pucerons des plantes relais



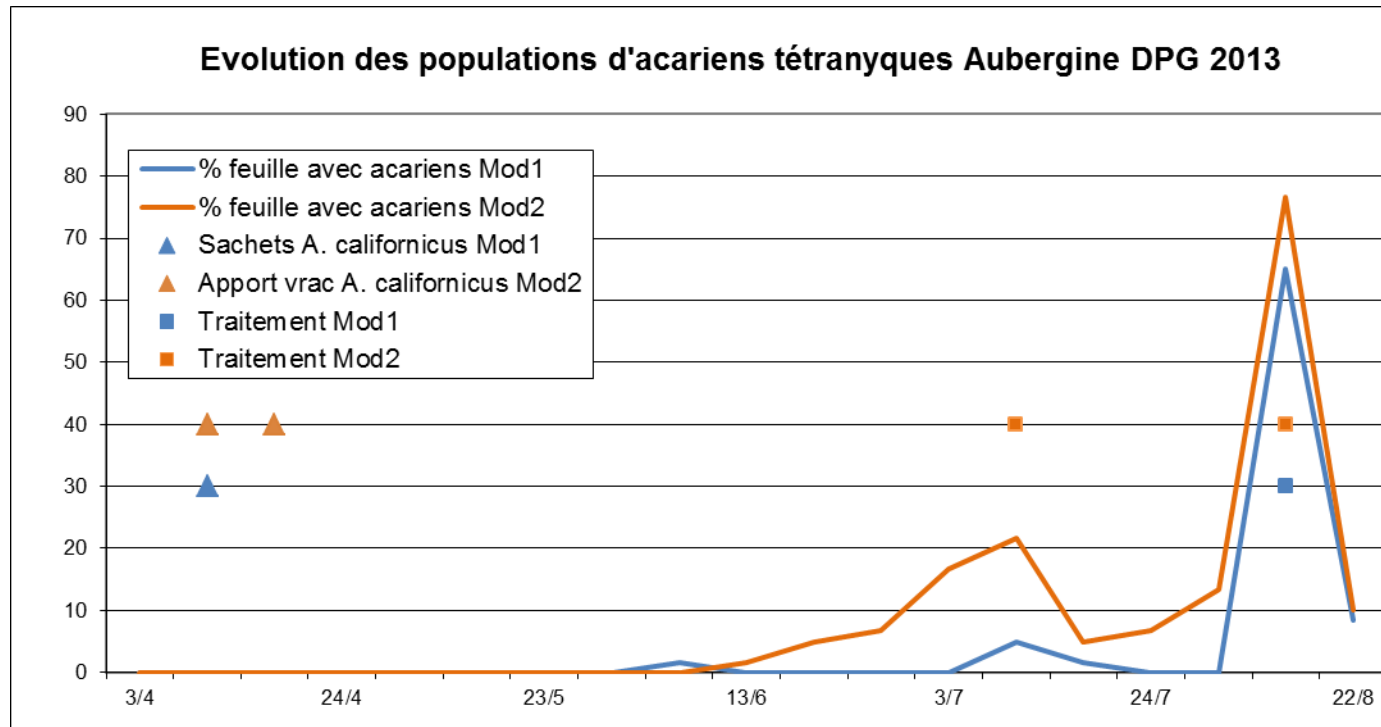
Suivi Pucerons PBI Aubergine 2013

- Pucerons (principalement Myzus) présents dès début avril
 - 11 Apports de parasitoïdes les 17/04, 24/04, 30/04, 16/05, 23/05, 29/05, 19/06, 24/07, 07/08 et 11/09
 - 2 Apports de larves de chrysopes les 10/04 et 24/04
 - 1 Traitement localisé le 28/06
 - 4 Traitements généralisés les 29/03, 10/05, 12/07 et 30/08



Suivi Acariens Aubergine PBI 2013

- Mod1: 10/04:1 apport de sachet d'*A. californicus* (1s/3pltes)
- Mod2: 10 et 17/04: 2 apports de 12,5 *A. californicus* en vrac/m²

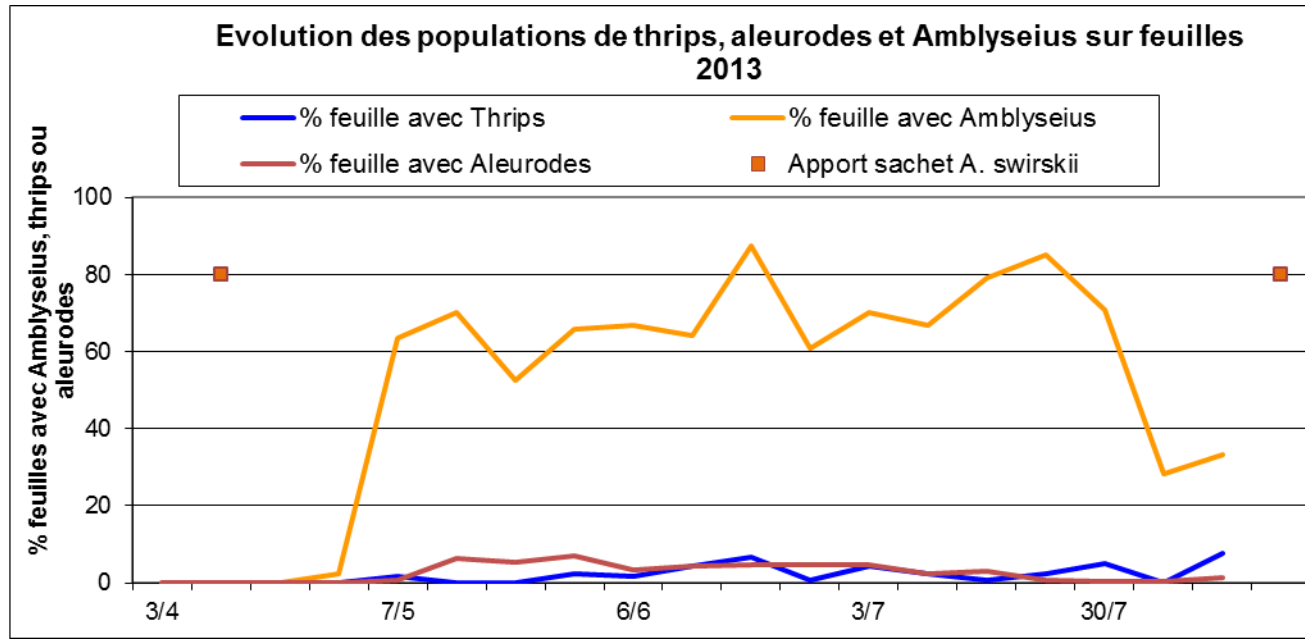


- Les sachets d'*A. californicus* ont permis de ralentir le développement des acariens tétranyques et de supprimer un traitement acaricide.

18 octobre 2013



Suivi thrips et aleurodes aubergine PBI 2013



- Apport sachet *A. swirskii* les 10/04 et 11/09
- Très bonne installation des Amblyseius
- Pas de pb thrips et aleurodes



Punaise Aubergine PBI 2013

- Traitement Suprême de la serre réalisé sur les plants le 29/03 avant apport des auxiliaires
- Présence d'adultes et de larves de Nezara au mois de juin
 - Rare traitement localisé dès repérage des éclosions de larves
- Mise en place en avril de plants de Sorgho et luzerne dans les compartiments
 - Aucune observation de punaises sur les plantes



Essai aubergine PBI 2013

- Bilan

Ravageurs	Thrips	Aleurodes	Acariens			Pucerons	
Auxiliaires apportés	<i>A. swirskii</i>		<i>A. californicus</i>		<i>P. persimilis</i>	Parasitoïdes	Larves chrysopes
Nbre d'apports	2		1	2	2	11	2
Doses totales apportées/m ²	0,52 sachet/m ²		1 sachet /3 plantes	25ind d/m ²	15ind	Entre 0,625 et 1,25ind/apport	Entre 2,5 et 5 ind/m ²
Installation ?	oui		?		non	Oui	non
Coût en euros/m ²	0,17		0,15	0,12	0,15	0,47	0,08
Nbre traitements	0	0	1	2		4	
Produits	0	0	Floramite			Suprême, Teppeki, Plenum	

= 1,02



Essai aubergine PBI 2013

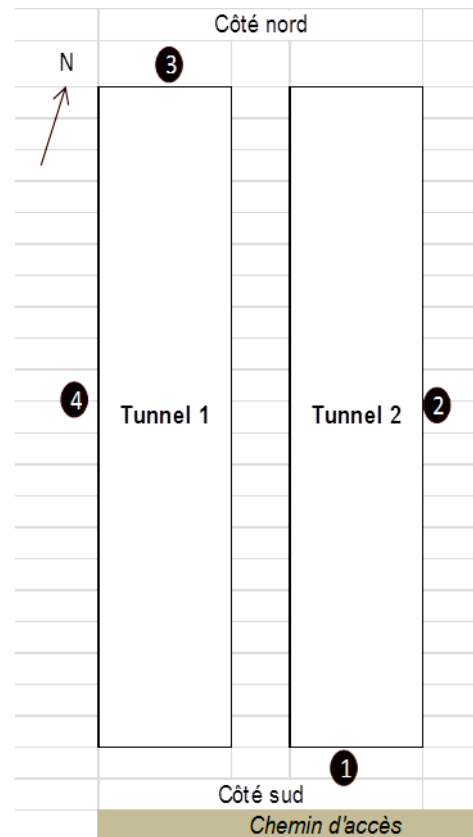
- Remarques:
 - Coût plus élevé des apports d'auxiliaires en 2013/2012 = lutte contre les pucerons
 - Pas de problèmes d'aleurodes mais des traitements contre les pucerons pouvant avoir une action sur les aleurodes



Essai piège Lygus

En collaboration avec Biobest

- Evaluation d'une phéromone spécifique des *Lygus rugulipennis*
 - Positionnement autour de la parcelle au niveau des ouvertures

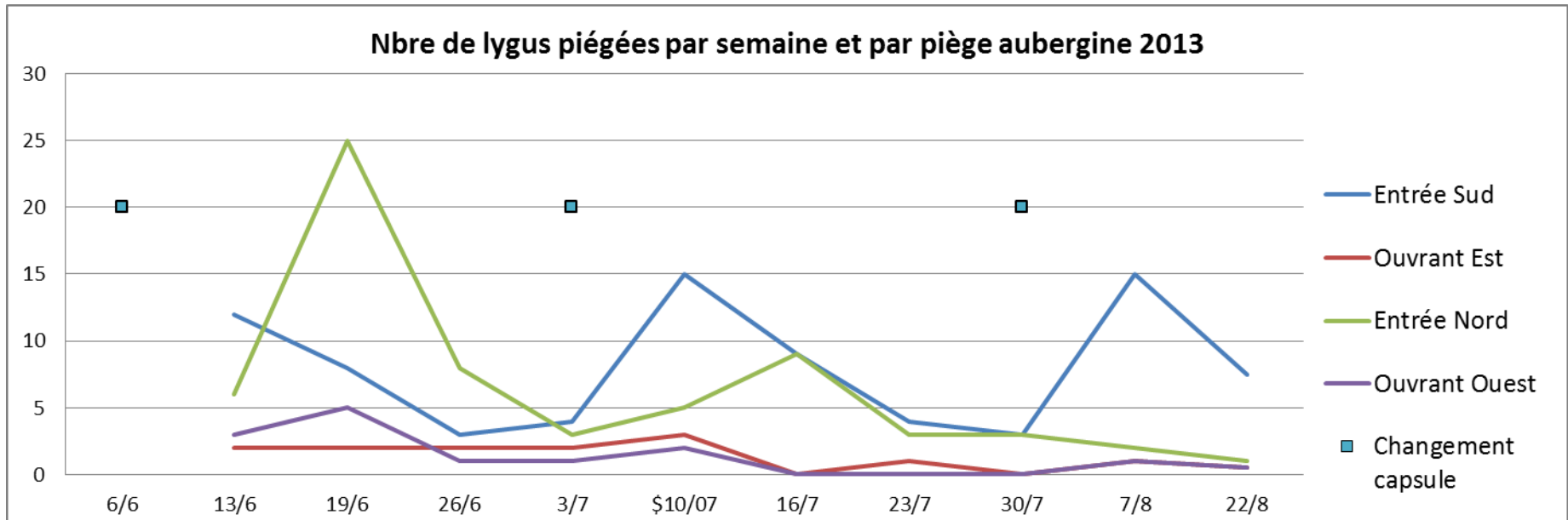


Eau +
savon
liquide



Essai piège Lygus

- Mise en place des pièges le 6 juin



- Piégeage le plus important au niveau des entrées de tunnel
- Pas ou peu de piégeage au niveau des ouvrants
- Piégeage insuffisant pour limiter les dégâts

18 octobre 2013



Perspectives 2014

- Arrêt plante relais *Gomphocarpus*? 2 années sans résultat
- Poursuite essai contre les acariens, comparaison:
 - 1 Sachet d'*A. swirskii*/2pltes (préconisation Biobest)
 - 1 Sachet d'*A. swirskii* /4pltes +1 sachet d'*A. californicus* /3pltes = mod1 de 2013
- Plante attractive punaise, poursuite?

