



## Concombres

### Essai de lutte contre les pucerons en culture agrobiologique sur concombres en sol sous serres verre non chauffées



2014

---

Noël **GOUSSARD**, Daisy **HOUDMON (LCA)**

---

*Cet essai a été financé avec l'aide du Ministère chargé de l'Agriculture et du Conseil Régional  
La responsabilité du Ministère chargé de l'Agriculture ne saurait être engagée*

---

## I - But de l'essai

Optimiser la lutte contre les pucerons en culture de concombres conduite en agriculture biologique sous serres verre non chauffées

L'objectif de cet essai est de comparer une méthode de lutte incluant la mise en place d'une protection biologique intégrée avec introduction de prédateurs et parasitoïdes des pucerons et une lutte constituée uniquement de traitements avec des produits biologiques (produits utilisables en agriculture biologique).

## II - Matériel et méthodes

### Modalités testées :

2 modalités :

- Serre n°2 : lutte biologique n'utilisant que des produits de traitements biologiques (Savona et un produit **A** utilisé en agriculture biologique sur concombre qui a un effet secondaire reconnu sur pucerons)
- Serre n°3 : introduction d'une lutte biologique intégrée constituée de prédateurs et parasitoïdes des pucerons dès que les températures nocturnes dépassent 15°C avec possibilité de réaliser un traitement d'appoint en cas d'attaque précoce et un traitement de rattrapage en cas de trop forte attaque non contrôlée par la PBI

**Site**: station expérimentale de LCA, Domaine de Melleray à Saint Denis en Val 45560 – Serres n°2 et n°3

### Dispositif expérimental :

Surface totale de l'essai 200 m<sup>2</sup>, 2 serres verre de 100 m<sup>2</sup>, parcelle élémentaire de 100 m<sup>2</sup>, 3 parcelles d'observations par parcelle élémentaire

### Observations :

- Dégâts sur plantes : en fréquence et en intensité
- Etat sanitaire général
- Efficacité des produits testés (estimation visuelle des dégâts)

### Calendrier de culture :

Variété : CAMAN (Rijk Zwaan)

Semis : le 18 avril 2014

Plantation : le 9 mai 2014

## III - Résultats / Discussion

En serre n°2, les traitements avec des produits biologiques sont réalisés à une cadence de 15 jours pour les trois premiers et de 7 jours ensuite, avec un total de 6 traitements pendant la culture.

Les deux premiers traitements sont réalisés avec le produit **A** et les quatre suivants avec du Savona.

En serre n°3, un traitement avec un produit biologique est réalisé avant le début des lâchers de la PBI.

Trois lâchers sont effectués à partir du 03 juin 2014 :

Le 3/06/2014 : 1<sup>er</sup> lâcher de 500 *Aphidius ervii*

Le 10/06/2014 : 2<sup>ème</sup> lâcher de 500 *Aphidius ervii* + 500 *Aphidius colemani*

Le 17/06/2014 : 3<sup>ème</sup> lâcher de 500 *Aphidius colemani*

Année de mise en place : 2014

N° de fiche action : \*22.2014.06

**Renseignements complémentaires auprès de** : Daisy HOUDMON, Noël GOUSSARD, (14-biol-autr-01 S2-S3), LCA  
196 rue des Montaudins 45560 SAINT DENIS EN VAL, tél 02 38 64 94 32, fax 02 38 76 79 37, mail

[cvetmo@loiret.chambagri.fr](mailto:cvetmo@loiret.chambagri.fr)

Mots clés : concombres, sol, pucerons, serre verre, agrobiologique

Diffusion publique totale (Internet) ©⌘ réservée à intranet O confidentielle O

## SERRE N°2



## SERRE N°3



En serre n°2, les traitements biologiques ne permettent pas de lutter efficacement contre les pucerons.

En serre n°3, nous observons de nombreux pucerons parasités mais l'équilibre entre la PBI et les pucerons est assez long à se mettre en place.

### **IV - Conclusion**

Dans cet essai, la lutte contre les pucerons n'est pas résolue dans la serre n° 2 avec des traitements biologiques seuls

Les résultats obtenus dans la serre n° 3, avec implantation de la PBI, semblent meilleurs qu'en serre n° 2 bien que l'équilibre entre les pucerons et la PBI se soit effectué à un niveau d'attaque un peu trop haut

Avec le soutien de :

