



## Aubergines



# Essai de lutte contre les pucerons en culture agrobiologique sur aubergines en sol sous grands tunnels plastique non chauffés

2018

---

Daisy HOUDMON (LCA)

---

## I - But de l'essai

Vérifier si l'implantation de plantes hôtes dans les tunnels permet de conserver la PBI installée l'année précédente.

## II - Matériel et méthodes

**Site:** Station expérimentale LCA, Domaine de Melleray, 45560 Saint Denis en Val, Tunnel AT4/AT5

Le dispositif comprend 11 variétés

### Modalités testées :

Lâcher de PBI en 2017 :

- Modalité 1 : *Aphidius colemani* (hyménoptère parasitoïde) / *Aphidoletes aphidimyza* (céciodomyie) 1 apport par semaine pendant trois semaines (Tunnel AT5)
- Modalité 2 : *Sphaerophoria rueppellii* (syrphe) 1 apport par semaine pendant trois semaines (Tunnel AT4)

A chaque apport :

- Un flacon de 100 pupes de *Sphaerophoria rueppellii* est placé dans le tunnel AT4
- Un flacon de 500 momies pour les *Aphidius colemani* dans le tunnel AT5
- Un flacon de 1 000 pupes de *Aphidoletes aphidimyza* dans le tunnel AT5

Plantes hôtes :

Les plantes hôtes sont installées le 20 avril 2017 soit par plantation soit par semis.

Les plantes hôtes se trouvent de chaque côté des tunnels et sont répétées trois fois.

Les plantes présentes sont : Potentille, Alysse, Souci, Triticale, Avoine

**Dispositif :** 2 tunnels de 240 m<sup>2</sup> (9.20 m X 26m)

Un tunnel par modalité, 1 répétition par modalité soit 500 plantes par modalité

### Paramètres observés :

Les notations sont réalisées sur 25 feuilles dans chaque tunnel.

Observation pucerons :

- Fréquence : nombre de feuilles attaquées
- Intensité par feuille et par classe :
  - Classe 0 : aucun puceron
  - Classe 1 : 1 à 10 pucerons
  - Classe 2 : petites colonies ou nombreux pucerons isolés
  - Classe 3 : plusieurs colonies et présence de miellat
  - Classe 4 : grosses colonies et feuilles déformées

Observation Axillaires :

- Fréquence : nombre de feuilles avec présence d'axillaires
- Intensité par feuille et par classe :
  - Classe 0 : aucun axillaire
  - Classe 1 : présence faible (1 à 2)
  - Classe 2 : présence moyenne (3 à 5)
  - Classe 4 : présence forte (+ de 5)

Année de mise en place : 2018

**Renseignements complémentaires auprès de :** Daisy HOUDMON (18\_biol\_autr\_01 ), LCA 196 rue des Montaudins 45560 SAINT DENIS EN VAL, tél 02-38-64-94-32, fax 02-38-76-79-37, mail : [vetmo@loiret.chambagri.fr](mailto:vetmo@loiret.chambagri.fr)

Mots clés : aubergines, bio, pucerons, abri plastique, printemps/été

Diffusion publique totale (internet) ☉ réservée à intranet ○ confidentielle ○

**Caractéristiques serre :** Tunnels plastique avec aération latérale, charpente métallique tubulaire, surface 240 m<sup>2</sup> (9.20 m x 26 m), film de couverture 200 µ quatre saisons, bâchage le 20/09/10

**Conduite culturale :**

<b>Semis</b>	23 mars 2018
<b>Plantation</b>	8 mai 2018
<b>Densité</b>	2.4 plantes/m <sup>2</sup>
<b>Stade plantation</b>	6 à 10 feuilles, hauteur 22 à 36 cm selon les variétés
<b>Arrêt de la culture</b>	26 septembre 2018
<b>Conduite sanitaire</b>	Protection biologique intégrée

### III - Résultats/discussion

Les pucerons ne se sont pas développés dans la culture d'aubergine, les différentes observations prévues n'ont pas pu être réalisées.

### VI – Conclusion

Dans les conditions de cet essai, il n'est pas possible de conclure sur la conservation des prédateurs au niveau des plantes hôtes car les pucerons ne se sont pas développés.

Cet essai a été réalisé avec le soutien financier de :



Cette opération est financée par l'Union Européenne. L'Europe investit dans les zones rurales.