

---

**Lutte biologique contre acariens et aleurodes  
sur aubergine**

---

- Jérôme Lambion – Magali Prufer – Florian Georgel  
Avec la collaboration de Julien Vendeville (Biobest)

**Introduction :**

Les acariens et les thrips sont les principaux ravageurs sur aubergine. L'essai de cette année consiste à comparer une combinaison d'*Euseius gallicus* (visant plutôt les aleurodes) et d'*Amblyseius degenerans* (visant plutôt les thrips), à un lâcher d'*Amblyseius swirskii*, acarien polyphage. La stratégie choisie est basée sur un lâcher précoce à dose faible. Cette stratégie vise à favoriser l'installation précoce des auxiliaires en absence de proies, et à limiter les coûts de la lutte biologique.

**1. CULTURE & DISPOSITIF :**

- **Lieu** : station expérimentale du GRAB, Montfavet (84)
- 2 Tunnels non chauffés 8 m x 50 m
- Culture palissée sous abris, 5 rangs/tunnel
- Plants francs, distants de 0,5 m sur le rang, densité = 1,25 plants/m<sup>2</sup>
- Variété témoin Black Pearl (Enza Vitalis, semences biologiques)
- Calendrier : semis le 03/02/2017 en mini mottes, plantation le 30/03/2017 ; récolte de fin juin à octobre

**2. PROTOCOLE :**

**2.1- Dispositif :**

- Le 11/05/2017, lâcher en vrac d'*Euseius gallicus* (Dyna-Mite) (20 000 individus soit 50 ind./m<sup>2</sup>) et d'*Amblyseius degenerans* (500 individus soit 1,25 ind/m<sup>2</sup>) dans le T6
- Le 11/05/2017, lâcher en vrac d'*Amblyseius swirskii* (25 000 individus soit 62 ind./m<sup>2</sup>) dans le T5
- Lutte biologique contre pucerons : lâchers d'*Aphidius ervi*, *Aphidius colemani*, *Sphaeophoria scripta*.

**2.2- Observations et mesures réalisées :**

- Toutes les 2 semaines, sur 15 plantes
- Sur chaque plante, observation d'une feuille basse, d'une feuille intermédiaire, d'une feuille haute : comptage des Phytoseidae (distinction des deux espèces), thrips, acariens tétranyques, aleurodes, pucerons