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

- Jérôme Lambion -

Avec la collaboration de Paul Tremellat (Biobest)

Introduction :

Les acariens et les thrips sont les principaux ravageurs sur aubergine. L'essai conduit par le GRAB en 2018 consiste à comparer une stratégie classique (lâcher d'*Amblyseius swirskii*, acarien polyphage) à un lâcher d'*Euseius gallicus* associé à un apport répété de nourriture (pollen de Typha). 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, Avignon
- 2 Tunnels froids d'aubergine greffée 8 m x 50 m
- Culture palissée sous abris, 5 rangs/tunnel
- Plants francs, distants de 0,45 m sur le rang, densité = 1,40 plants/m²
- Variété témoin Black Pearl (Enza Vitalis, semences biologiques)
- Calendrier : plantation le 19/04/2018 ; récolte de début juin à octobre

2. PROTOCOLE :

2.1- Dispositif :

- Le 17/05/2018, lâcher en vrac d'*Euseius gallicus* (Dyna-Mite) (20 000 individus soit 50 ind./m²) dans le T3
- Apports de Nutrimite (pollen de Typha) les 17/05/2018, 28/05/2018, 21/06/2018 dans le T3
- Le 17/05/2018, lâcher en vrac d'*Amblyseius swirskii* (25 000 individus soit 62 ind./m²) dans le T4
- Lutte biologique contre pucerons : lâchers d'*Aphelinus abdominalis*, *Aphidius colemani*, *Chrysoperla carnea*.

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