

---

**Lutte biologique contre thrips et aleurode sur poivron**

---

- Jérôme Lambion – Laura Franoux –

Avec la collaboration de Julien Vendeville (Biobest)

**Introduction :**

Le thrips est l'un des principaux ravageurs sur poivron. L'essai de cette année consiste à tester une combinaison d'*Euseius gallicus* (visant plutôt les aleurodes) et d'*Amblyseius degenerans* (visant plutôt les thrips), acariens prédateurs de la famille des *Phytoseidae*. La stratégie choisie est basée sur un lâcher à dose faible, complété par un nourrissage tout au long de la culture. 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)
- 1 Tunnel non chauffé 8 m x 50 m
- Culture palissée sous abris, 5 rangs/tunnel
- Plants francs, distants de 0,33 m sur le rang, densité = 1,89 plants/m<sup>2</sup>
- Variété témoin Sprinter (Enza Vitalis, semences biologiques)
- Calendrier : semis le 10/02/2015 en mini mottes, plantation le 08/04/2015 ; récolte de fin juin à octobre

**2. PROTOCOLE :**

**2.1- Dispositif :**

- Le 29/04/2015, lâcher en plein d'*Euseius gallicus* (Dyna-Mite) (10 000 individus soit 25 ind./m<sup>2</sup>) et d'*Amblyseius degenerans* (500 individus soit 1,25 ind/m<sup>2</sup>)
- Apport de pollen de *Typha* (Nutrimite) : 20 g par tunnel soit 500g/ha tous les 15 jours à partir du 29/04/2015. Le pollen est dispersé sur les plants grâce à un souffleur électrique (type pistolet à peinture).
- Lutte biologique contre pucerons : lâchers d'*Aphidius ervi*, *Aphidius colemani*, *Aphidius matricariae*, *Aphidoletes aphidimyza*.

**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
- Observation d'une fleur : comptage des thrips et des *Phytoseidae* par frappage
- Prélèvement de fleurs puis extraction des *Phytoseidae* pour identification spécifique