

Maraîchage - 2021

Projet France Agri Mer CATAPULTE 2021

Protection globale contre acariens et pucerons sur aubergine

Jérôme LAMBION – Abdel SASSI – Marie GIRAUD – Emilien GENETIER – Marine LITZLER
Avec la collaboration de Philippe Parageaud (Bioplanet)

1 - Enjeux et contexte

L'aubergine est sensible à de nombreux ravageurs, notamment les pucerons, les acariens tétranyques et les doryphores. Afin de limiter le recours aux produits de lutte, il est intéressant de développer et tester des méthodes de protection biologique intégrées (combinaison de méthodes de contrôle préventives – méthodes culturales, lutte biologique, lutte chimique).

2 - Objectif

Développer une stratégie globale de protection contre les ravageurs sur aubergine en AB.

3 - Méthodologie

3.1. Culture

- Lieu : Station expérimentale du GRAB – Montfavet (84)
- Culture : ½ tunnel de 200 m², aubergine Amalia AB, greffée sur *Solanum torvum* (STT3).
- Plantation : 18 mai 2021
- Fertilisation : 5t/ha amendement « Humicoop » (2% N) + 3 t/ha de tourteau de ricin (5% N)
- Irrigation : 2 lignes de gouttes à goutte par rang de culture

3.2. Dispositif expérimental

- 2 modalités : témoin et PBI
- Dans un tunnel de 400 m², séparé en deux par une bâche cloisonnant en hauteur et en largeur
- Une modalité dans chaque ½ tunnel : 200m²/modalité
- Observation de 6 plantes par rang, sur 5 rangs

3.3. Méthodes de protection biologique intégrée :

- Pas de lâcher, pas de bassinage dans le témoin
- Dans la modalité PBI :
 - Aspersion 2 fois/semaine (30 min à 1h)
 - Lâcher d'*Amblyseius swirskii* (1 sachet/2 plantes) réalisé le 22/06
 - 2 Lâchers de *Macrolophus* indigènes par transfert de tiges de souci (2 *Macrolophus*/m² : 10 tiges avec 40 individus/tige le 03/06 et de 20 tiges avec 20 individus/tige le 28/06)
 - Lâchers *Aphidius colemani* (500 individus) réalisé le 22/06, 29/06, (+semaine 27) : 2,5 ind./m²
 - Lâchers *Propylea* (100 individus) réalisés le 22/06, (+semaine 27) : 0,5 ind./m²
 - Lâchers d'Aphidoletes réalisé le 29/06 (+semaines 27 et 28) : 1 ind./m²

3.4. Observations :

- Observation sur 3 feuilles (1 feuille haute, 2 feuilles médianes) par plante
- Dénombrement des acariens tétranyques, des pucerons (verts et noirs), aleurodes, et auxiliaires.