

Essais de produits biologiques contre acariens et pucerons sur aubergine

Jérôme LAMBION – Abdel SASSI – Renaud BRIAS – Marion MICHAUD



1- OBJECTIF ET CONTEXTE DE L'ESSAI :

Face aux insuffisances de la lutte biologique et au manque de références vis-à-vis des produits de lutte, il est nécessaire de tester ces produits nouvellement disponibles sur le marché, en conditions réelles.

2- CULTURE & DISPOSITIF :

- **Lieu** : Station expérimentale du GRAB – Montfavet (84)
- **Culture** : 2 tunnels de 400 m², aubergine Black pearl AB, greffée sur solanum torvum (STT3).

3- PROTOCOLE :

3.1. Dispositif expérimental :

- 4 répétitions – blocs de Fisher
- 4 produits + 1 témoin sec
- Parcelle élémentaire : 10 plantes sur rang simple, densité de 1.56 plant/m² (soit 6.41m²)

Irrigation : 2 lignes de gouttes à goutte par rang de culture

Fertilisation : - 5t/ha amendement « Humicoop » (2,1% N)
3 t/ha engrais organique : Tourteau de Ricin (5% N)

Plantation : 4 Avril 2019

3.2. Modalités testées

| Modalité | Dosage |
|---------------------------|-------------|
| Témoin sec | / |
| Boundary | 6L / 1000L |
| <i>Produit partenaire</i> | / |
| NeemAzal | 3L / 1000L |
| Eradicoat | 25L / 1000L |

3.3. Traitements :

- Dès lors que la pression en acariens ou pucerons est trop importante
- Tous les 7 jours (débutés le 17/05/2019) puis 2 fois par semaine lors de pression ravageur forte
- Mouillage de 500L/ha à 1000L/ha

3.4. Observations

- Observation sur **3 feuilles** (1 feuille haute, 2 feuilles médianes) de **5 plantes** par parcelle ; soit **20 plantes par modalité**
- Dénombrement des pucerons (verts et noirs) et acariens
- Dénombrement des momies et phytoseiidae
- Calcul des effectifs moyens et des fréquences d'apparition