

Essais de produits biologiques contre acariens et pucerons sur aubergine

Jérôme LAMBION – Abdel SASSI – Renaud BRIAS – Priscille GELLY

1- OBJECTIF ET CONTEXTE DE L'ESSAI :

Dans le cadre du projet Catapulte financé par France Agri Mer, différents essais sont réalisés sur aubergine afin d'améliorer la gestion des ravageurs. Les problèmes phytosanitaires sont en effet nombreux et très préjudiciables sur cette culture fragile. 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** : 1 tunnel de 200 m², aubergine Black Pearl AB, greffée sur Solanum torvum (STT3).
- **Plantation** : 13 mai 2020
- **Irrigation** : 2 lignes de gouttes à goutte par rang de culture
- **Fertilisation** : 5t/ha amendement « Humicoop » (2,1% N) + 3 t/ha de tourteau de Ricin (5% N)

3- PROTOCOLE :

3.1. Dispositif expérimental :

- 4 répétitions – blocs de Fisher
- 4 produits + 1 témoin sec
- Parcelle élémentaire : 10 plantes sur rang simple (environ 6m²)

3.2. Modalités testées

Modalité	Matière active	Dosage	Nombre max. d'utilisations
Témoin sec		/	/
Flipper (De Sangosse)	acides gras	16L / 1000L	5
Essen'ciel (Vivagro)	huile essentielle d'orange	4L / 1000L	6
NeemAzal (Andermatt)	azadirachtine	3L / 1000L	3
Eradicoat (Certis) Bouillie acidifiée à pH 6,5	maltodextrine	25L / 1000L	20

3.3. Traitements :

- Mouillage de 500L/ha à 1000L/ha
- Dès lors que la pression en acariens ou pucerons est trop importante :
 - **Si 20% des plantes attaquées et + de 10 individus/feuille attaquée => traitement**
 - **Ou si 50% des plantes attaquées et + de 5 individus/feuille attaquée => traitement**
- Fréquence de traitement dépendante du nombre maximal d'utilisations de chaque produit

3.4. Observations

- Observation sur **3 feuilles** (1 feuille haute, 1 feuille médiane et 1 feuille basse) de **5 plantes** par parcelle ;
- Dénombrement des pucerons (verts et noirs) et acariens
- Dénombrement des momies et phytoseiidae

- Calcul des effectifs moyens et des fréquences d'apparition