

## Essais de Protection Biologique Intégrée sur aubergine en AB

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. L'enjeu de l'essai de cette année est de tester une stratégie globale contre les différents ravageurs, et minimisant le recours aux produits.

### 2- CULTURE :

- **Lieu** : Station expérimentale du GRAB – Montfavet (84)
- **Culture** : 1 demi-tunnel (200 m<sup>2</sup>), 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 :

- 5 rangs de plantation
- Comparaison possible avec le témoin sec de l'essai produits, dans le même tunnel

#### 3.2. Stratégies PBI

- Gestion des acariens tétranyques :
  - Lâcher de ***Macrolophus pygmaeus*** par apport de tiges de souci (*Calendula officinalis*) dans la culture (25 plants de souci pour 200m<sup>2</sup>, soit environ 1 *Macrolophus* / m<sup>2</sup>) **11/06/2020**
  - Bassinage pour diminuer la pression en acariens
- Gestion des thrips et aleurodes
  - Lâcher préventif de ***Amblyseius swirskii*** : phytoséiide prédateurs de thrips, aleurodes (et acariens tétranyques). (1 sachet / 2 plantes) **18/06/2020**
- Gestion des pucerons
  - Lâcher préventif de ***Aphidius ervi***, micro-hyménoptère parasitoïdes de pucerons (1 lâcher / semaine pendant 3 semaines, 500 individus) **18/06 – 24/06 – 01/07/2020**

#### 3.3. Observations

- Observation sur **3 feuilles** (1 feuille haute, 1 feuille médiane et 1 feuille basse) de **6 plantes/rang** soit **30 plantes au total**
- Dénombrement des pucerons (verts et noirs) et acariens
- Dénombrement des momies et phytoseiidae, punaises prédatrices (*Macrolophus* et *Dicyphus*) et autres auxiliaires
- Calcul des effectifs moyens et des fréquences d'apparition

Remerciements à Biobest France pour la fourniture des auxiliaires