

## Produits alternatifs contre pucerons sur melon

- Jérôme Lambion -

### 1- OBJECTIF ET CONTEXTE DE L'ESSAI :

En culture biologique en région méditerranéenne, les pucerons occasionnent des dégâts directs (miellat, fumagine) et indirects (transmission de virus) très préjudiciables pour la production. La lutte biologique peut être envisagée sous abri, mais en plein champ, elle n'est pour l'instant pas utilisée. Cet essai s'inscrit dans le cadre du programme CASDAR AGATH (Gestion agro-écologique du puceron *Aphis gossypii* et du thrips *Thrips tabaci* en culture de melon ou de poireau). L'objectif de cet essai est de tester des produits susceptibles d'être homologués contre pucerons et autorisés en AB, et notamment l'argile, qui pourrait gêner la colonisation de la culture.

### 2- PROTOCOLE :

#### 2.1 Dispositif expérimental :

##### Dispositif :

- Parcelle de plein champ en AB située sur la station expérimentale du GRAB (Avignon)
- Parcelle de 600 m<sup>2</sup> (50mx12m)
- Melon charentais : variété Jenga ; plantation le 05/05/2015 ; un plant tous les 45cm
- Un filet (type Filbio) est posé sur arceaux dès la plantation pour protéger les jeunes plants des vents violents.
- 4 répétitions – blocs de Fisher
- Parcelle élémentaire : 1 rang x 10m (15m<sup>2</sup>)
- Enregistrement des conditions climatiques
- Contamination naturelle en pucerons (essentiellement *Aphis gossypii*)

##### Applications :

- 4 applications prévues (600l/ha) : première application dès l'apparition des premiers signes de l'infestation (10% des feuilles présentant au moins une colonie).
- Applications suivantes: avec des intervalles de 7-10 jours suivant la pression du ravageur.

##### Modalités testées :

Modalités	Substance active	Dose d'application	Applications max
Témoin non traité			
Pyrévert	Pyréthrines naturelles	1,92 L/ha	3
Produit dose 1	Extrait de plante	0.75 L/ha	
Produit dose 2	Extrait de plante	1 L/ha	
Produit dose 3	Extrait de plante	1.5 L/ha	
Surround	Kaolinite calcinée	5%	

#### 2.2 Observations :

- Observations de 5 plantes par parcelle élémentaire, 4 feuilles par plante (2 jeunes feuilles, 2 âgées) : estimation du nombre de pucerons sur chaque feuille
- Distinction des observations par espèce de pucerons (*A. gossypii* ou *M. persicae*)
- Observations des symptômes de phytotoxicité.