

# MAITRISE DE L'ETAT SANITAIRE DES PRODUCTIONS DE JEUNES PLANTS MARAICHERS ET AROMATIQUES

## Test de stratégies alternatives pour lutter contre le thrips et le puceron

**Mots clefs** : concombre, aubergines, thrips, pucerons, produits alternatifs, essai système

**Objectif** : tester une stratégie de lutte commune contre le puceron et le thrips sur plant potager (aubergine et concombre) associant un produit à base d'huile essentielle de cannelle et un engrais riche en magnésium et manganèse pour renforcer les plants.

**Variétés testées** : Aubergine 'Baluroi' et Concombre 'Gynial F1'.

**Stratégie testée** : en système de culture avec 7 séries d'aubergines et de concombres mises en place successivement

Indicateur d'action	Produit utilisé	Dose et application
En <b>préventif</b> , pour rendre l'environnement olfactif défavorable aux ravageurs	<b>INS (PNPP à base d'huile essentielle de cannelle)</b>	5% dès la levée des plants (pour les concombres) et dès le repiquage (pour les aubergines). Application 1 fois par semaine
Si la <b>pression</b> de ravageurs <b>augmente</b>		5% dès la levée des plants (pour les concombres) et dès le repiquage (pour les aubergines). Application tous les 3 jours
Si la <b>pression</b> de ravageurs continue de progresser (> 2 <b>thrips/plante</b> en moyenne)		<b>Curatif</b> : 10% dès l'atteinte du seuil 2-3 thrips/pucerons par plant Application tous les 3 jours Pour avoir une action de contact sur les larves.
En complément	<b>Engrais riche en manganèse et Magnésium (Cocktail Opal : Mg -&gt; 14,7 %, Mn -&gt; 10%, S -&gt; 33,9%)</b>	1 application par semaine pour rendre moins appétente la plante et la renforcer.

### Déroulement de l'essai :

Sept séries successives ont été repiquées/semées de la semaine 10 à la semaine 23. Un traitement avec l'engrais a été réalisé une fois par semaine. Les traitements INS ont été positionnés en fonction de la pression en ravageur et à minima une fois par semaine.

### Mesures :

Estimation de la population de pucerons selon des classes de présence, sur une jeune feuille encore enroulée sur elle-même et sur plante entière. Comptage du nombre de larves et d'adultes de thrips et notation de la qualité commerciale.

### Résultats :

Pour se rapprocher des conditions retrouvées chez les producteurs de plants potagers, il a été choisi de réfléchir cet essai comme un système de culture avec 7 séries successives. Cela a ainsi permis de prendre en compte le précédent cultural et notamment la contamination inter-séries. Les principaux résultats sont compilés dans le tableau ci-dessous :

Aubergines	Concombres
INS + engrais foliaire → <b>pas assez efficace contre pucerons</b> INS tous les 3 jours à 10% permet de <input type="checkbox"/> la population de thrips	Pression de pucerons faible INS + engrais foliaire → pas assez efficace contre thrips <input checked="" type="checkbox"/> <b>population malgré les traitements INS tous les 3 jours à 10%</b>
Seuil à 2 thrips/plant pour déclencher un INS à 10% → <b>trop élevé</b> (dégâts trop importants)	
Observation importante d'auxiliaires naturels ( <b>parasitoïdes et cécidomyies prédatrices</b> )	Auxiliaires naturels peu présents

Globalement la stratégie testée ne semble pas assez efficace contre les thrips et les pucerons (un nombre important de plants n'étaient pas commercialisables). Il serait intéressant de combiner cette stratégie avec des lâchers d'auxiliaires ou de tester les « pack pucerons » et « pack thrips » proposés par la société Medinbio associant plusieurs produits alternatifs (INS, BFREE, GAIA sol + et ORTINET).