

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

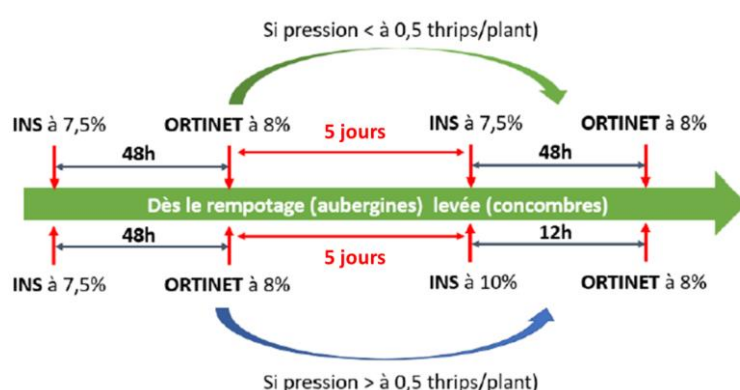
Test de stratégies alternatives pour lutter contre le thrips et le puceron

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, un produit à base de lin, lavandin, olivier et ortie et un engrais riche en silice pour renforcer les plants et les rendre moins attractifs.

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

Stratégie testée : en système de culture avec 5 séries d'aubergines et de concombres mises en place successivement. Ajout d'un compartiment témoin pour suivre la dynamique naturelle des populations de thrips et pucerons.



Produits	Action
INS	Action de contact
ORTINET	Action répulsive et effet physique
HaïfaStim TM Wall-Up S	Renforcement de la plante pour la rendre moins appétente

Déroulement de l'essai :

Cinq séries successives ont été repiquées/semées de la semaine 10 à la semaine 20 tous les 15 jours. Un traitement avec l'engrais foliaire a été réalisé une fois par semaine (abandon en semaine 14 car trop de phytotoxicité sur jeunes plants). Les traitements INS et ORTINET ont été réalisés selon le schéma ci-dessus avec un UBV.

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 5 séries successives. Cela a ainsi permis de prendre en compte le précédent cultural et notamment la contamination inter-séries. Un témoin a été ajouté cette année pour avoir un comparatif sans traitement.

Les principaux résultats sont compilés dans le tableau ci-dessous :

	Aubergines	Concombres
Pucerons	INS + ORTINET → pas assez efficace contre pucerons	Pression de pucerons faible
Thrips	Adultes : dynamique équivalente entre le système et le témoin Larves : présence plus faible dans le système par rapport au témoin Bonne efficacité des produits INS et ORTINET	Adultes : INS et ORTINET semblent créer un environnement défavorable Larves : présence plus faible dans le système par rapport au témoin Bonne efficacité des produits INS et ORTINET
Applications	Applications d'INS et ORTINET possibles avec un UBV	

Globalement la stratégie testée n'est pas assez efficace contre les pucerons. Une pression forte de thrips a été observée sur le témoin. Une bonne efficacité des produits INS et ORTINET a été mise en évidence avec notamment des populations de larves de thrips plus faibles dans le compartiment système.

Les applications d'engrais foliaire n'ont pas été maintenue pendant toute la durée de l'essai en raison de présence de symptômes de phytotoxicité.