

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 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 6 séries d'aubergines et de concombres mises en place successivement

Indicateur d'action	Produit utilisé	Dose et application
En préventif , pour rendre l'environnement olfactif défavorable aux ravageurs	INS (PNPP à base d'huile essentielle de cannelle)	5% dès la levée des plants (pour les concombres) et dès le repiquage (pour les aubergines). Application 1 fois par semaine
Si la pression de ravageurs augmente (>0,5 thrips/plante)		Curatif : dose de 10% Application 1 fois par semaine Pour avoir une action de contact sur les larves
En complément	Engrais riche en silice (Maïak – 2 % oligo-éléments + 3% silicium)	1 application par semaine pour rendre moins appétente la plante et renforcer les parois.

Déroulement de l'essai :

Six séries successives ont été repiquées/semées de la semaine 6 à la semaine 18 tous les 15 jours. Un traitement avec l'engrais foliaire a été réalisé une fois par semaine. Les traitements INS ont été réalisés une fois par semaine en simulant l'action d'un UBV à une dose dépendante de la pression en ravageur.

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 6 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 → pas assez efficace contre pucerons	Pression de pucerons faible
INS en pulvérisation « type UBV » semble permettre de créer un environnement olfactif défavorable → à confirmer avec un témoin	
Observation importante d'auxiliaires naturels (parasitoïdes et cécidomyies prédatrices)	Auxiliaires naturels peu présents

Globalement la stratégie testée n'est pas assez efficace contre les pucerons. La pression en thrips n'a pas été très importante sur cette année d'expérimentation. Il serait intéressant de renforcer la stratégie contre les pucerons en réalisant des applications d'Ortinet à base d'ortie, de lavandin, d'olivier et de lin en complément de l'INS.

De plus, des brûlures ont été observées sur les plants d'aubergine et de concombre. Il s'agit sûrement de brûlures liées aux rayons du soleil présents juste après le traitement (engrais foliaire) lorsque les gouttelettes de produit sont encore présentes sur les feuilles.