

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

Test de stratégies alternatives pour lutter contre le thrips

Mots clefs : concombre, thrips, produits alternatifs

Objectif : tester une stratégie de lutte innovante contre le thrips sur plant potager (concombre) associant l'application d'un engrais organique azoté (BFREE) et les applications d'un PNPP notamment à base de cannelle (INS).

Variétés testées : Concombre 'Gynial'

Produits ou stratégies testées : en comparaison à un témoin non traité isolé dans un deuxième compartiment

<i>Stratégie associant l'application de deux produits (température optimale pour les traitements : 20 à 27°C)</i>	
BFREE Engrais organique azoté (3% azote, vinasse et marc de légumineuse)	Mode d'action : Perturbateur d'oviposition
	Dose : 20L/ha dans 600L d'eau
	Applications prévues : Application à une fréquence de 7 jours Si population de thrips atteint 2-3 individus par plante fréquence augmentée à une application tous les 3 jours
INS Préparation Naturelle Peu Préoccupante <i>(Substances de base</i> : prêle, lécithine de soja et huile de tournesol ; <i>substances naturelles à usage biostimulant</i> : Cannelle, girofle et gomme de guar)	Mode d'action : Par contact sur les larves
	Dose : 7% dans 300L d'eau
	Applications prévues : Appliqué si la population de thrips atteint 2 -3 individus par plante

Déroulement de l'essai :

Les graines de concombre ont été semées directement en godets en semaine 23 pour les deux modalités.

Une stratégie préventive avec 3 traitements BFREE successifs a été mise en place dès le stade 1^{ère} feuille vraie. Deux traitements INS ont été réalisés au cours de la culture, tous les 2 suivis par deux traitements BFREE à 4 jours d'intervalle.

Mesures :

Comptage hebdomadaire du nombre de larves et d'adultes de thrips.

Résultats :

Le nombre de thrips adultes est resté globalement faible sur les deux modalités tout au long de l'essai. Une augmentation du nombre de larves a été observée sur les deux modalités à partir de la semaine 26. La température semble influencer sur la population de thrips et sur l'efficacité des produits. En effet, à partir de la semaine 27, une diminution du nombre de thrips sur les deux modalités est observée.

Ainsi, la stratégie telle que testée ici semble peu adaptée pour une culture courte de plants potagers. Il serait intéressant de mettre en place la culture de concombre plus tôt en saison pour éviter les périodes de fortes chaleurs et de commencer les traitements dès la germination des graines en prêtant attention à l'apparition de symptômes de phytotoxicité.

Pour la suite, la société Medinbio a été contactée pour réfléchir à une stratégie mieux adaptée pour la culture de plants potagers.

Produits	Stratégie
INS	Action préventive pour rendre l'environnement olfactif défavorable aux thrips – dose de 5% à une fréquence de 7 jours si pression augmente – fréquence de 3 jours
	Si population de thrips atteint 2 thrips/plant en moyenne pour avoir une action de contact sur les larves - dose de 10%
Engrais foliaires	Engrais riches en manganèse et magnésium - pour renforcer la plante et la rendre moins appétente pour les thrips