

Lutte contre les thrips en culture d'oignon

Code essai : THOI 0111

Intitulé : Essai efficacité pour lutter contre les thrips (*Thrips tabaci* Linderman) en culture d'oignon

Durée : Août - Septembre 2011

Auteur : Rachel GRAINDORGE

Partenaire : Direction Générale de l'Alimentation, VIVAGRO

Site : PITON SAINT LEU

OBJECTIF :

Cette expérimentation vise à tester l'efficacité de produits alternatifs comme la spécialité Sp1, à base d'huile essentielle, contre le thrips en culture d'oignons. Afin de bien évaluer l'effet de cette spécialité commerciale, un produit à base de spinosad (SUCCESS 4), déjà homologué pour cet usage, était utilisé comme référence. Le but était également de bien réfléchir au positionnement des traitements pour une bonne intégration dans l'itinéraire technique.

Sur la culture d'oignons, les adultes et les larves de *Thrips tabaci* piquent et vident les cellules des feuilles provoquant de petites taches argentées. Les extrémités des feuilles se dessèchent pouvant aller jusqu'au dépérissement général de la plante.

Les thrips sont également vecteurs de virus notamment Iris Yellow Spot Virus (IYSV). Lorsque la culture est atteinte de ce type de virus, il n'existe aucun moyen de lutte pour protéger la culture.

Ainsi, cette action vise à tester des spécialités phytosanitaires afin de sécuriser et assurer la durabilité des itinéraires techniques en mettant à disposition des solutions de traitement permettant d'assurer une protection durable des cultures.

MATERIEL ET METHODE :

Le protocole répond à la méthode CEB n°181 : « méthodes d'étude de l'efficacité au champ de produits insecticides destinés à lutter en végétation contre *Thrips tabaci* Linderman en culture d'oignon » et est adapté à la région d'application.

- **Dispositif expérimental**

Le dispositif expérimental utilisé est un dispositif en blocs de Fisher à quatre répétitions avec témoins adjacents. Les parcelles sont disposées dans le sens du semis.

Chaque parcelle élémentaire mesure 10m de longueur pour 1,2m de largeur soit une superficie de 12m². La surface entière de la parcelle élémentaire est traitée et la dimension de la zone d'observation est de 8 m² (8m longueur x 1m largeur).

La surface parcellaire totale de l'expérimentation est de 220 m² environ (40m x 5.5m, inter-rangs compris) fractionnés en 16 parcelles élémentaires.

- **Réalisation**

Localisation

La parcelle d'oignons appartient à un producteur et est implantée à Piton Saint Leu dans l'ouest de l'île de La Réunion, à une altitude de 300 - 350 m. La parcelle d'essai est bordée par une plantation de canne à sucre, une route et une zone en friche.

Itinéraire technique

- Le Semis avec la variété Rose Bourbon : 1ère semaine de juin 2011
- Traitement (2 spécialités): 9 septembre 2011
- 4 notations : 8 septembre (T-1), 12 septembre (T+3), 15 septembre (T+6), 22 septembre (T+12).

- **Observations**

Le nombre de thrips adultes et larves est déterminé au cœur du feuillage sur 4x5 plants consécutifs pris au hasard dans la partie centrale de chaque parcelle.

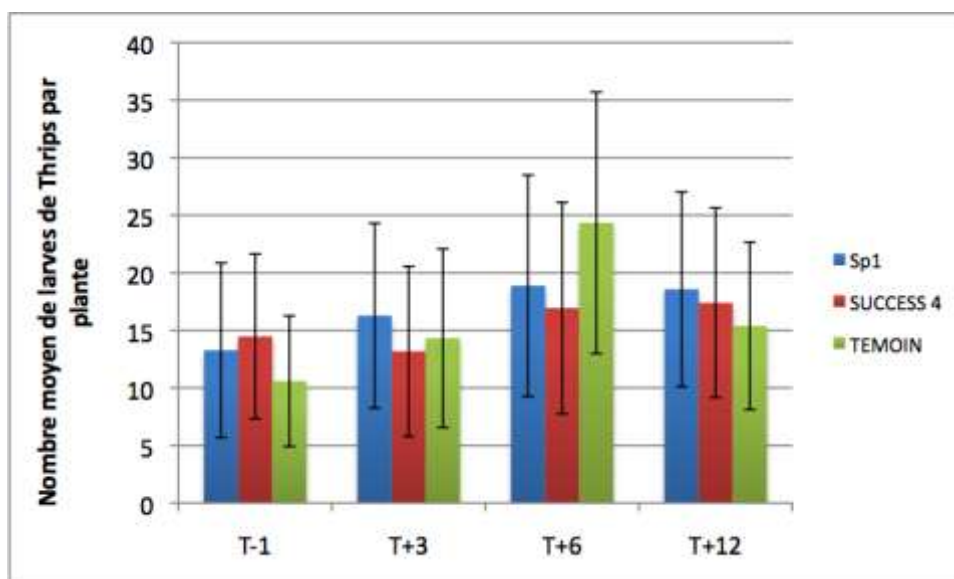


Une observation était réalisée avant l'application des spécialités afin d'apprécier le niveau d'infestation et la répartition de la population de thrips (larves et adultes). Des plaques jaunes engluées étaient placées dans chaque parcelle élémentaire afin d'observer l'arrivée des adultes. Une notation a été effectuée 3 jours après le traitement pour évaluer l'effet « choc » des spécialités puis tous les 7 jours pour se rendre compte de l'évolution de l'attaque.

RESULTATS ET CONCLUSION :

- **Résultats**

Le graphique ci-dessus représente l'évolution du nombre moyen de thrips par plant d'oignon observé et selon les modalités. En observant ce graphique, on constate que, quelle que soit la modalité, le nombre moyen de thrips augmente pendant la première période de l'essai puis diminue. Ces observations sont confirmées par des analyses statistiques (analyse de variance et des tests de comparaison de moyennes) par date de notation.



Le graphique ci-dessus représente l'évolution du nombre moyen de larves de thrips par plant d'oignon observé et selon les modalités. En observant ce graphique, on constate que, sur les parcelles TEMOIN, les courbes suivent la même tendance que pour les populations d'adultes. En effet, le nombre moyen de larves