

C35 – PRESENTATION ORALE

Effets des applications de traitements alternés *Bacillus thuringiensis* Berliner et Neem sur *Plutella xylostella* et ses parasitoïdes

AUTEURS

Gallo Sow¹, Karamoko Diarra¹

¹ UCAD, Département de Biologie Animale, Dakar, Sénégal, logasow@yahoo.fr

¹ UCAD, Département de Biologie Animale, Dakar, Sénégal, karamoko.diarra@ucad.edu.sn

RESUME

La Teigne des Crucifères *Plutella xylostella* est le principal ravageur d'importance économique du chou au Sénégal. Les pesticides chimiques constituent le principal moyen de lutte contre cet insecte. Cependant, les pesticides botaniques et microbiens constituent une alternative aux insecticides chimiques conventionnels. L'objectif de cette étude est de comparer l'effet d'un traitement alterné *Bacillus thuringiensis* et Neem sur les paramètres agronomiques du chou et sur le taux d'infestation des ravageurs par rapport à des applications en solo et chimiques dans la zone des Niayes de Dakar. L'efficacité de quatre traitements ont été comparés en cultures de choux : *Bacillus thuringiensis* (Bt) ; Neem ; alternance Bt/Neem ; Dimethoate ; et un témoin sans traitement. Des paramètres agronomiques ont été étudiés : poids, nombre de feuilles, diamètre de la tête du chou et rendement. Un inventaire a été réalisé et le nombre d'individus ravageurs du chou a été compté. L'application alternée Bt/Neem s'est révélée efficace sur les insectes ravageurs du chou et a amélioré leur rendement. Les paramètres agronomiques sont corrélés avec le taux d'infestation des ravageurs et du parasitisme. Cette étude suggère que l'utilisation alternée Bt/Neem, après seulement quatre applications, est aussi efficace que les traitements solo dans la lutte contre la Teigne des Crucifères. De plus, cette pratique préserve les populations de parasitoïdes. Ces résultats indiquent que le traitement alterné de Bt et Neem est le plus économique et le plus respectueux de l'environnement. Il peut être adopté dans des programmes intégrés de gestion des ravageurs du chou.