

République de Côte d'Ivoire

-----

## CENTRE D'EXCELLENCE AFRICAIN

sur le Changement Climatique, la Biodiversité et l'Agriculture Durable

# 3ème CONFÉRENCE INTERNATIONALE SUR LES PLANTES PESTICIDES

( Conférence Hybride )

Livre des résumés

## THEME

Promouvoir les plantes pesticides pour  
une agriculture durable et un environnement sain

 25, 26, 27, 28 et 29 juillet 2022

 Yamoussoukro (Fondation Félix Houphouët-Boigny pour la recherche de la paix)



#### 4 \_ Plantes pesticides et changement climatique

### 1329 | ÉVALUATION D'UNE LUTTE INTÉGRÉE ASSOCIANT LE FILET ANTI-INSECTES AU BIOPESTICIDE NECO 50 EC (HUILE ESSENTIELLE DE *OCIMUM GRATISSIMUM*) DANS LA LUTTE CONTRE LES PRINCIPAUX RAVAGEURS DU CHOU POMME À KORHOGO, NORD DE LA CÔTE D'IVOIRE

ADJOUA MADELEINE KOUASSI, SAN-WHOULY MAURICETTE OUALI N'GORAN, YADÉ RENÉ SORO, THIBAUD MARTIN, ETTIEN NARCICE AKESSÉ AND ADAMA COULIBALY

**ADJOUA MADELEINE KOUASSI**

[madeleinkouassi@gmail.com](mailto:madeleinkouassi@gmail.com)/Université Peleforo GON COULIBALY/Cote d'Ivoire

Les dégâts causés par *Plutella xylostella* et *Hellula undalis* à la culture de chou et le développement de résistance de ces ravageurs aux familles chimiques d'insecticides de synthèse ont conduit à la recherche de méthodes de lutte alternatives. Le filet anti-insectes s'avère être un moyen de lutte physique prometteur. Cependant, le constat de l'intrusion des ravageurs de petite taille et d'œufs de noctuelles à travers les mailles du filet conduit à la proposition d'une lutte intégrée. C'est dans ce contexte qu'a eu lieu cette étude dont le but était d'évaluer les performances d'une stratégie de lutte associant le filet anti-insectes de maille 1,6 mm au biopesticide NECO, à base d'huile essentielle de *Ocimum gratissimum*, à la concentration de 3,3 10<sup>-4</sup> g/ml, contre les principaux ravageurs du chou. L'expérimentation a été conduite à Korhogo, au nord de la Côte d'Ivoire, de juillet 2018 à avril 2019, couvrant les trois saisons climatiques de cette localité. Le dispositif expérimental comprenait le filet sous quatre modalités, le biopesticide, l'insecticide chimique K-optimal et un témoin non traité. Les résultats ont révélé que les taux d'attaques, pour les deux saisons sèches, ont été de 23,15 ± 2,94 % pour le témoin non protégé, de 11,11 ± 1,75 % pour le biopesticide, de 3,9 ± 0,08 % pour l'insecticide chimique de référence et de 3,33 ± 0,60 % pour le filet. L'association du biopesticide au filet permet d'améliorer son efficacité avec seulement 1,85 ± 0,75 % de plants attaqués. Avec cette réduction des attaques, la production est passée de 8,23 t/ha pour le témoin non protégé à 20,44 t/ha pour l'insecticide chimique et 19,45 t/ha pour l'association filet-biopesticide. Cette lutte intégrée, écologique, à la fois préventive et curative, pourrait permettre de fournir des produits de qualité, et à longue durée de conservation.

Chou, Ravageurs, Filet anti-insectes, Biopesticide, *Ocimum gratissimum*

virtuelle