

République de Côte d'Ivoire

CENTRE D'EXCELLENCE AFRICAIN

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

3^{ème} 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/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 10⁻⁴ 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