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)

594 | EVALUATION DE L'EFFET DU FILET ANTI-INSECTE COMBINÉ AVEC UN BIOPESTICIDE SUR L'ÉTAT SANITAIRE ET LA PRODUCTIVITÉ DU HARICOT VERT EN STATION DE RECHERCHE AU CENTRE DE LA CÔTE D'IVOIRE

CHRISTIAN-LANDRY OSSEY, MAKO FRANÇOIS DE PAUL N'GBESSO, NOUPÉ DIAKARIA COULIBALY, ALAHOU ANDRÉ GABAZE GADJI, LASSINA FONDIO, MARTIN THIBAUD AND S.-W. MAURICETTE OUALI NGORAN

CHRISTIAN-LANDRY OSSEY

osseychristianlandry@yahoo.fr/CNRA/Cote d'Ivoire

La nécessité de lutter efficacement contre les nuisibles du haricot vert et de produire des légumes de bonne qualité sanitaire par l'adoption de méthodes agroécologiques a conduit à évaluer l'efficacité du filet anti-insecte combiné avec un biopesticide d'origine végétale. Un dispositif expérimental en blocs de Fisher avec quatre répétitions a été utilisé dans lequel deux variétés (V1 : Cotunder et V2 : Cora) ont été soumises aux cinq modalités de protection phytosanitaire (T0 : Témoin non traité ; T1 : Témoin traité avec un insecticide chimique de synthèse à base de Lambdacyhalothrine et de Acetamipride : T2 : traitement avec un biopesticide (huile de neem) ; T3 : filet anti-insecte simple et T4 : Filet anti insecte + huile de neem). Les résultats indiquent que les plus petits nombres de ravageurs et d'espèces ont été enregistrés sur les parcelles protégées avec le filet anti insecte + biopesticide. Les meilleurs taux de réduction d'attaque des feuilles (91,69 ± 1,40 et 94,04 ± 1,63 %) et des gousses (83,33 ± 16,67 et 100 %) ont été obtenus sur les parcelles protégées avec le filet anti-insecte simple et le filet anti-insecte + biopesticide pour les deux variétés étudiées. Sur les parcelles traitées avec l'insecticide chimique d'une part et le biopesticide d'autre part, les taux de réduction des attaques des feuilles et des gousses ont varié de 27,74 ± 2,52 à 77,50±7,22 %. Pour la variété Cotunder, les rendements obtenus sur les parcelles protégées avec le filet anti insecte et celles protégées avec le filet anti insecte + biopesticide (21,24±10,37 et 21,16±6,90 t/ha) ont été respectivement 4,73 et 4,75 fois supérieurs aux rendements obtenus sur les parcelles traitées avec l'insecticide chimique. S'agissant de la variété Cora, le meilleur rendement (14,43±3,84 t/ha) enregistré sur les parcelles protégées avec le filet anti insecte + biopesticide a été 3,55 fois supérieurs comparativement aux rendements obtenus sur les parcelles traitées avec l'insecticide chimique. L'utilisation combinée de filet anti- insecte et de l'huile de neem pourrait être une alternative aux insecticides chimiques de synthèse pour une production plus saine des légumes.

Haricot vert, Ravageur, Filet anti-insecte, Biopesticide, Agroécologie

présentielle