INSECTES ASSOCIÉS AUX STOCKS DE MAÏS ET DISTRIBUTION SPATIALE DE *Prostephanus truncatus* (Horn, 1878) (COLEOPTERA : BOSTRICHIDAE) DANS TROIS PRINCIPALES ZONES DE PRODUCTION AU NORD DE LA CÔTE D'IVOIRE

N'DRI Amenan Laeticia Félicienne *, JOHNSON Félicia, BOGA Jean-Pierre, COULIBALY Sié Yann Stéphane, KISSI Thérèse Appoh Perrine, COULIBALY Teninlo & KONE Daouda

N'DRI Amenan Laeticia Félicienne * : Laboratoire des Milieux Naturels et Conservation de la Biodiversité, Ecole Doctorale Biologie Environnement et Santé, Centre d'Excellence Africain sur le Changement Climatique la Biodiversité et l'Agriculture Durable, UFR Biosciences, Université Houphouët-Boigny, Abidjan, Côte d'Ivoirendriticia@gmail.com

JOHNSON Félicia : Laboratoire des Milieux Naturels et Conservation de la Biodiversité, Centre d'Excellence Africain sur le Changement Climatique la Biodiversité et l'Agriculture Durable, UFR Biosciences, Université Félix Houphouët-Boigny, Abidjan, Côte d'Ivoire

BOGA Jean-Pierre : Laboratoire des Milieux Naturels et Conservation de la Biodiversité, UFR Biosciences, Université Félix Houphouët-Boigny, Abidjan, Côte d'Ivoire

COULIBALY Sié Yann Stéphane : Laboratoire des environnements naturels et de la gestion des écosystèmes, Ecole Doctorale Sciences Technologies et Agriculture Durable, Centre d'Excellence Africain sur le Changement Climatique la Biodiversité et l'Agriculture Durable, UFR Biosciences, Université Félix Houphouët-Boigny, Abidjan, Côte d'Ivoire

KISSI Thérèse Appoh Perrine : Laboratoire des Milieux Naturels et Conservation de la Biodiversité, UFR Biosciences, Université Félix Houphouët-Boigny, Abidjan, Côte d'Ivoire

COULIBALY Teninlo : Laboratoire des Milieux Naturels et Conservation de la Biodiversité, UFR Biosciences, Université Félix Houphouët-Boigny, Abidjan, Côte d'Ivoire

KONE Daouda : Laboratoire de Biotechnologie Agriculture et Valorisation des Ressources Biologiques, Centre d'Excellence Africain sur le Changement Climatique la Biodiversité et l'Agriculture Durable, UFR Biosciences, Université Félix Houphouët-Boigny, Abidjan, Côte d'Ivoire

Résumé :

En Côte d'Ivoire, le maïs (*Zea mays* L.) constitue la deuxième céréale la plus cultivée et consommée après le riz. Cependant, cette denrée subit de graves pertes post-récoltes dues aux insectes ravageurs dont *Prostephanus truncatus* (Horn), récemment signalé dans le département de Tengrela. Cette étude vise à répertorier les insectes associés aux stocks de maïs dans trois principales zones de production au nord de la Côte d'Ivoire et à cartographier la distribution spatiale de *P. truncatus*. Un échantillon de 729 Kg de grains de maïs a été prélevé dans 81 structures de stockage de 27 localités, issues de 9 sous-préfectures et 3 départements. Les insectes collectés après tamisage des grains ont été identifiés sous loupe binoculaire à l'aide de clés de détermination. Cette étude a permis d'identifier 13 espèces réparties en 10 familles. *P.*

truncatus a été collecté dans 13 localités sur les 27 inspectées permettant de délimiter son aire de distribution. Ces localités appartiennent aux départements de Ouangolodougou et Korhogo avec des abondances relatives respectives de 77,6 et 65,2%. Les résultats obtenus soulignent l'importance de mettre en œuvre des stratégies de surveillance afin de proposer des méthodes efficaces de gestion de ce ravageur compte tenu des niveaux élevés d'infestation.

Mots-clés : Post-récolte, Conservation des stocks, Céréales, Nuisibles, Prostephanus truncatus, Côte d'Ivoire

Abstract :

In Ivory Coast, maize (Zea mays L.) is the second most widely grown and consumed cereal after rice. However, this cereal suffers from severe post-harvest losses due to insect pests, including *Prostephanus truncatus* (Horn), which has recently been reported in the department of Tengrela. This study aimed to assess insect occurrence associated with corn stocks in three main production areas in northern Ivory Coast and to map the spatial distribution of *P. truncatus*. A sample of 729 kg of corn kernels was collected from 81 storage facilities in 27 localities, across 9 sub-prefectures and 3 departments. The insects collected after sieving the kernels were identified using a binocular microscope and identification keys. This study identified 13 species belonging to 10 families. *P. truncatus* was collected at 13 of the 27 localities inspected, enabling its range to be defined. These localities are situated in the departments of Ouangolodougou and Korhogo, with relative abundances of 77.6% and 65.2% respectively. The results obtained highlight the importance of implementing monitoring strategies to develop effective methods for managing this pest, given the high levels of infestation.

Keywords : Post-harvest, Stock conservation, Cereals, Pests, Prostephanus truncatus, Côte d'Ivoire

Ce travail a été réalisé dans le cadre du programme ACE Impact financé par l'AFD (Agence France du Développement) et mis en œuvre par le Centre d'excellence Africain sur le Changement Climatique, la Biodiversité et l'Agriculture Durable (WASCAL/CEA-CCBAD), dont les résultats ont permis de rédiger cet article. Aussi, nous tenons à remercier le programme de bourses de doctorat du Fonds régional d'innovation et de bourses d'études (RSIF) Rsif (Regional Scholarship and Innovation Fund) du PASET pour leur appui financer dans le cadre de ces travaux.

PDF généré automatiquement le 2026-11-29 20:24:34
Url de l'article : http://bibli-cloud15.segi.ulg.ac.be/2295-8010/index.php?id=2814