



Journal of Applied Biosciences 186: 19588- 19600
ISSN 1997-5902

Distribution et dégâts de *Diastocera trifasciata* (Coleoptera : Cerambycidae) et de *Apate terebrans* (Coleoptera : Bostrichidae), insectes ravageurs majeurs de l'anacardier en Côte d'Ivoire

K KOUADIO Koffi Franck Stanislas^{1*}, AKESSE Ettien Narcice¹, OUALI N'GORAN S.-W. Mauricette^{1,2} et KONÉ Daouda^{1,2}

¹ Laboratoire des Milieux Naturels et Conservation de la Biodiversité Université Félix Houphouët-Boigny, 01 BP V34 Abidjan 01, Côte d'Ivoire.

² Centre d'Excellence Africain sur le Changement Climatique, Biodiversité et l'Agriculture Durable, Université Félix Houphouët-Boigny, 01 BP V34 Abidjan 01, Côte d'Ivoire.

Auteur correspondant, E-mail : kouadiofranckkoffi@gmail.com Tél. : (+225) 07 47 38 71 55

Submission 10th March 2023. Published online at <https://www.m.elewa.org/Journals/> on 30th June 2023. <https://doi.org/10.35759/JABs.186.5>

RESUMÉ

Objectif : En Côte d'Ivoire, la culture d'anacardier, *Anacardium occidentale* L. est confrontée à de nombreuses contraintes phytosanitaires qui réduisent sa production. *Diastocera trifasciata* et *Apate terebrans* sont deux insectes ravageurs de l'ordre des Coléoptères qui détruisent les vergers anacardiens ivoiriens. Cette étude vise à connaître la distribution et l'intensité des dégâts de *D. trifasciata* et de *A. terebrans* dans toutes les zones de production de noix de cajou en Côte d'Ivoire.

Méthodologie et résultats : Les travaux ont été conduits d'octobre à décembre 2019 dans les 19 régions productrices de noix de cajou en Côte d'Ivoire. Dans ces régions, des localités distantes d'au moins 25 km ont été choisies suivant les axes routiers partant des grandes villes. Au total, 249 vergers ont été échantillonnés. Dans chaque verger, 30 anacardiens ont été prospectés suivant la méthode des diagonales. Les résultats indiquent que *D. trifasciata* est distribuée uniquement au Centre et à l'Est de la Côte d'Ivoire tandis que *A. terebrans* l'est dans toutes les régions de production de noix de cajou.

Conclusion et application des résultats : Des taux d'attaques de 100% de *D. trifasciata* ont été enregistrés dans le Moronou au Centre et dans l'Indénié-Djuablin à l'Est. La région du Folon au Nord a enregistré un taux d'attaque de 94% pour *A. terebrans* et toutes les autres régions ont enregistré des taux d'attaques supérieurs à 15% pour ce ravageur. Ces résultats permettront aux acteurs de la filière anacarde en général et aux producteurs en particulier d'avoir une idée sur la distribution et les dégâts de ces deux ravageurs et de concevoir des programmes de lutte efficace et efficiente contre eux.

Distribution and damage of *Diastocera trifasciata* (Coleoptera : Cerambycidae) and *Apate terebrans* (Coleoptera : Bostrichidae), major insect pests of the cashew tree in Côte d'Ivoire

ABSTRACT

Objective: In Côte d'Ivoire, the cultivation of cashew nuts, *Anacardium occidentale* L., is facing many phytosanitary constraints that reduce its production. *Diastocera trifasciata* and *Apate terebrans* are two insect pests of the order Coleoptera that destroy Ivorian cashew orchards. This study aims to know the distribution and intensity of damage of *D. trifasciata* and *A. terebrans* in all cashew production areas in Côte d'Ivoire.

Methodology and results: This study was conducted from October to December 2019 in the 19 cashew-producing regions of Côte d'Ivoire. In these regions, localities at least 25 km apart have been chosen according to the roads starting from the major cities.. A total of 249 orchards were sampled. A total of 249 orchards were sampled. In each orchard, 30 cashew trees were prospected using the diagonal method. The results indicate that *D. trifasciata* is distributed only in Central and Eastern Côte d'Ivoire while *A. terebrans* is distributed in all cashew production regions.

Conclusion and application of results: Attack rates of 100% of *D. trifasciata* were recorded in Moronou in the Centre and in Indénié-Djuablin in the East. The Folon region in the North recorded an attack rate of 94% for *A. terebrans* and all other regions recorded attack rates above 15% for this pest. These results will allow stakeholders in the cashew sector in general and producers in particular to have an idea of the distribution and damage of these two pests and also to design effective and efficient control programs against them.