



Distribution géographique et importance des dégâts de foreurs des tiges dans le verger de cacaoyers de Côte d'Ivoire

N'Guessan^{1,2} A.H*, N'Guessan¹ K.F, Kouamé^{1,2} N.N, Kouassi² K.P,
N'Guessan¹ W.P.

¹ CNRA, Station de Recherche de Divo, BP 808 Divo, Côte d'Ivoire ;

² Université Félix Houphouët Boigny de Cocody, UFR Biosciences, Labo. Zoologie et Bio. Animal, 22 BP 582 Abidjan 22 ;

Auteur correspondant e-mail : hauverset@yahoo.fr ; Tel : (225) 06 56 54 76

Mots clés : Cacaoyer, foreurs des tiges, *Eulophonotus myrmeleon*, *Synanthedon* sp., *Glenea* sp., *Mallodon downesi*, distribution géographique

Keywords: Cocoa, stem borers, *Eulophonotus myrmeleon*, *Synanthedon* sp., *Glenea* sp, *Mallodon downesi*, geographical distribution,

1 RESUME

Objectif : Cette étude visait à identifier les différentes espèces de foreurs de tiges impliquées dans la dégradation des cacaoyères dans les principales régions de production en Côte d'Ivoire, à établir la distribution géographique des espèces en présence et à évaluer l'importance des dégâts causés.

Méthodologie et résultats : Une enquête-diagnostique basé sur le dénombrement des cacaoyers attaqués et des orifices de foreurs a permis d'établir la répartition géographique des espèces de foreurs de tiges dans les principales régions de production cacaoyère et d'évaluer l'importance des dégâts. Des piégeages, réalisés au moyen de manchons de toiles de moustiquaire de 90 cm de long sur 30 cm de diamètre, utilisées pour enfermer les trous de foreurs, ont permis de capturer et d'identifier les espèces en cause. Les résultats ont révélé la présence de quatre espèces de foreurs de tiges. Il s'agit de deux espèces de lépidoptères, le foreur du tronc *Eulophonotus myrmeleon* Felder (Cossidae) et la sésie *Synanthedon* sp. (Sesiidae), et deux espèces de coléoptères de la famille des cérambycidés, *Glenea* sp. et *Mallodon downesi* Hope. Ces espèces de foreurs sont présentes dans toutes les régions de productions, avec des taux moyens de présence de 74,5% pour *E. myrmeleon*, 19,3%, pour *Synanthedon* sp. et 6,1% pour *M. downesi*. L'importance de dégâts a varié d'une région à l'autre et selon les espèces. Les taux moyens de cacaoyers attaqués dans les plantations étaient de 25,8%, 7,4% et 2,1%, respectivement pour *E. myrmeleon*, *Synanthedon* sp, *Glenea* sp. et *M. downesi*.

Conclusion et applications : Cette étude a révélé que quatre espèces de foreurs de tiges constituent les préoccupations des producteurs dans le verger de cacaoyers de Côte d'Ivoire. Cependant, *E. myrmeleon* est l'espèce la plus répandue et l'espèce responsable de dégâts plus importants. La connaissance des espèces de foreurs responsables des dégâts, de leur distribution géographique et de l'importance des dégâts dans les principales régions de production permettra de faire des recommandations régionalisées et spécifiques en matière de lutte contre ces prédateurs.



ABSTRACT

Objective: This study aimed to identify the different species of stem borers involved in damaging of cocoa trees in the main cocoa production areas in Côte d'Ivoire and to establish the geographical distribution of the species involved and assess damage levels.

Methodology and results: A diagnostic survey, based on counting attacked cocoa trees and borer entrance holes was used to establish the geographic distribution of the different species of stem borers in the major and to assess damage levels. Sleeve cages made of mosquito screen, of 90 cm long and 30 cm in diameter, used to enclose borers' holes allowed to capture and identify adults. The results revealed the presence of four species of stem borers. There were two species of Lepidoptera, the stem borer *Eulophonotus myrmeleon* (Cossidae) and *Synanthedon* sp. (Sesiidae), and two species of Cerambycidae beetles, *Glenea* sp., and *Mallodon downesi*. All these borers species were present all the producing regions with overall attendance rate of 74.5% for *E. myrmeleon*, 19.3%, for *Synanthedon* sp. and 6.1% for *M. downesi*. Damage levels varied from one region to another and according to the borer species. The mean rates of attacked trees in the cocoa farms were 25.8%, 7.4% and 2.1%, respectively for *E. myrmeleon*, *Synanthedon* sp, *Glenea* sp. + *M. downesi*.

Conclusion and applications: This study revealed that four species of stem borers represent the main concerns of the cocoa farmers in the cocoa orchard in Côte d'Ivoire. However, *E. myrmeleon* is the most predominant species causing most damage. The knowledge of the species of stem borers involved in damaging cocoa trees, their geographical distribution and the levels of damage caused in the main producing regions will allow making regionalized and specific recommendations for stem borer control.