



Distribution des Glossines vecteurs de la Trypanosomose humaine africaine dans le Parc National de Moukalaba Doudou (Sud-ouest Gabon).

Ely S. DIBAKOU^{1*}, Franck MOUNIOKO¹, Christophe R. ZINGA KOUMBA^{2,3}, Ornella A. MBANG NGUEMA¹, Geneviève ACAPOVI-YAO⁴, Jacques F. MAVOUNGOU^{1,2}

¹ Université des Sciences et Techniques de MASUKU, BP 941, Franceville, Gabon ;

² Institut de Recherche en Ecologie Tropicale (IRET), BP 13354, Libreville, Gabon ;

³ Ecole Régionale Post-Universitaire d'Aménagement et de gestion Intégrés des Forêts et Territoires Tropicaux (ERAIFT), BP 15373, Kinshasa, R. D. Congo ;

⁴ Université Félix Houphouët - Boigny, UFR Biosciences 22, BP : 582 ; Abidjan 22, Côte d'Ivoire ;

*Auteur correspondant : DIBAKOU Ely Serge, email : sergeely@yahoo.fr

Original submitted in on 23rd January 2015. Published online at www.m.elewa.org on 28th February 2015

<http://dx.doi.org/10.4314/jab.v86i1.7>

RESUME

Objectifs : Dans le but de connaître la densité apparente et la composition spécifique des glossines dans un ancien foyer de la Trypanosomose humaine africaine au Gabon, une enquête entomologique a été menée dans deux biotopes du Parc National de Moukalaba Doudou (Sud Gabon) : le village Doussala et la forêt attenante à ce village.

Méthodologie et résultats : Les captures ont été effectuées à l'aide de pièges Vavoua placés en forêt et au village Doussala durant la grande saison sèche. Au total, 4071 glossines ont été capturées : 3141 (77,2%) l'ont été en forêt et 930 (22,8%) au village. En forêt, six espèces ont été capturées avec des abondances différentes : *G. fuscipes fuscipes* (DAP=11,1 G/P/J), *G. nashi* (DAP=0,49 G/P/J), *G. frezili* (DAP=0,25 G/P/J), *G. fusca congolensis* (DAP=0,18 G/P/J), *G. palpalis palpalis* (DAP=0,09 G/P/J) et *G. tachinoides* (DAP=0,01 G/P/J). Tandis qu'au village, cinq espèces ont été identifiées, il s'agit de *G. fuscipes fuscipes* qui a une DAP de 3,48 G/P/J. Les autres espèces à savoir *G. tachinoides*, *G. palpalis palpalis*, *G. nashi* et *G. frezili* ont des densités apparentes respectivement de 0,06 G/P/J ; 0,02 G/P/J ; 0,01 G/P/J et 0,01 G/P/J.

Conclusion et application : Tous les éléments du complexe pathogène nécessaire à la transmission de la Trypanosomose humaine africaine sont présents dans ce parc. Ces résultats bien que préliminaires invitent à élaborer des stratégies de lutte et de contrôle des vecteurs de parasitoses.

Mots clés : piège Vavoua, Doussala, Trypanosome, Glossines, Gabon.

ABSTRACT:

Distribution of biological vectors of human African Trypanosomiasis in the National Park of Moukalaba Doudou (South Gabon).

Objective: In order to know the apparent density and specific composition of the flies in a former home of human African trypanosomes in Gabon, an entomological investigation was conducted in primary forest and Doussala village in the National Park of Moukalaba Doudou (Gabon South).

Dibakou et al. J. Appl. Biosci. Distribution des Glossines vecteurs de la Trypanosomose humaine africaine dans le Parc National de Moukalaba Doudou (Sud-ouest Gabon).

*Methodology and Results:*The catches were taken with the Vavoua traps placed in primary forest and the village Doussala during the long dry season. A total of 4071 tsetse with 3141 (77.2%) in the forest and 930 (22.8%) in the village were captured. In the forest, six species were captured with different abundances *G. fuscipes fuscipes* (DAP=11.1 G / P / J), *G. nashi* (DAP=0.49 G / P / J), *G. frezili* (DAP=0.25 G / P / J), *G. fusca congolensis* (DAP=0.18 G / P / J), *G. palpalis palpalis* (DAP= 0.09 G / P / J) and *G. tachinoides* (DAP= 0.01 G / P / J). While in the town five species have been identified, it is *G. fuscipes fuscipes* DAP which has a 3.48 G / P / J. Other species namely *G. tachinoides*, *G. palpalis palpalis*, *G. nashi* and *G. frezili* have apparent densities of 0.06 G / P / J, respectively; 0.02 G / P / J; 0.01 G / P / J and 0.01 G / P / J.

*Conclusion and Application:*All elements of the complex pathogenic necessary for the transmission of human African trypanosomes are present in the park. These results, although preliminary invite to develop strategies of struggle and control parasitosis vectors.

Keywords: Vavoua trap, Doussala, Trypanosoma, Glossina, Gabon.