

MISE EN ÉVIDENCE DE TRYPANOSOMES DE REPTILES CHEZ *CHRYSOPS SILACEA* ET *C. DIMIDIATA* (DIPTERA : TABANIDAE) AU SUD-CONGO

P. CAUBÈRE*, F. NOIREAU*, J.-L. FREZIL**

RÉSUMÉ

0,3 % des *Chrysops silacea* et 4,4 % des *Chrysops dimidiata* capturés dans le massif du Chaillu (Congo) contenaient dans

l'intestin moyen et postérieur des formes épimastigotes de parasites de reptiles, *Trypanosoma grayi* ou organismes *T. grayi*-like.

SUMMARY: Evidence of trypanosomes of reptiles in *Chrysops silacea* and *C. dimidiata* (Diptera: Tabanidae) of South Congo.

0.3 % *Chrysops silacea* and 4.4 % *Chrysops dimidiata* captured in the Chaillu mountains (Congo) had epimastigote forms from

the midgut to the hindgut, parasites of reptiles, *Trypanosoma grayi* or *T. grayi*-like forms.

En zone forestière humide intertropicale africaine, *Chrysops silacea* et *C. dimidiata* sont vecteurs de la filaire *Loa loa* (Connal et Connal, 1922). A l'exception de rares exemplaires de *C. silacea* trouvés porteurs de *Mermithidae* au Congo (Noireau, non publié), aucun autre agent pathogène n'a jamais été isolé de ces deux espèces.

Trypanosoma theileri (Nöller, 1931) et des trypanosomes d'oiseaux (Bennett, 1961) se développeraient chez certaines espèces de *Chrysops*, en particulier nord-américaines, de même que des trypanosomes monoxènes du genre *Blastocrithida* (Nöller, 1931). Dans sa revue sur les *Tabanidae*, Foil (1989) signalait enfin que certaines espèces de *Chrysops* pourraient être impliquées dans la transmission de virus (virus de l'encéphalite californienne et de l'anémie infectieuse équine), de protozoaires (*Haemoproteus*) et de bactéries (*Franciscella tularensis*, *Borrelia burgdorferi*).

En avril 1989, des récoltes de *Chrysops* ont été effectuées en forêt dense dans le district de Komono (03°15' S; 13°15' E) au Sud-Congo. Nous avons mis en évidence des *Trypanosomatidae* de configuration épimastigote dans l'intestin moyen et postérieur de 0,3 % de *C. silacea* (2/698) et 4,4 % de *C. dimidiata* (5/114). Toutes les femelles porteurs de flagellés avaient pris leur dernier repas au moins quatre jours plus tôt car elles étaient pares et sans résidu de repas de sang. Les Trypanosomes étaient morphologi-

quement identiques à *Trypanosoma grayi*, espèce parasite de crocodiles, ou à des organismes *T. grayi*-like parasites de varans (Buxton, 1955; Molyneux et Ashford, 1983). Dans cette région, bien que les trypanosomes de reptiles soient habituellement transmis par les populations riveraines de *Glossina p. palpalis* (Hoare, 1972), il a été démontré que *C. silacea* et *C. dimidiata* prenaient également 1 % de leurs repas de sang sur varans (Gouteux *et al.*, 1989). L'absence de formes trypomastigotes métacycliques dans l'intestin postérieur des *Chrysops* ne serait cependant pas en faveur de leur rôle vecteur.

RÉFÉRENCES

- Bennett G. F. : On the specificity and transmission of some avian trypanosomes. *Can. J. Zool.*, 1961, 39, 17-33.
Buxton P. A. : The natural history of tsetse flies. Mem. Lond. Sch. Hyg. Trop. Med., n° 10 H. K. Lewis ed., London, 1955.
Connal A., Connal S. L. M. : The development of *Loa loa* (Guyot) in *Chrysops silacea* (Austen) and in *C. dimidiata* (Van der Wulp). *Trans. Roy. Soc. Trop. Med. Hyg.*, 1922, 16, 64-89.
Foil L. D. : Tabanids as vectors of disease agents. *Parasitol. Today*, 1989, 5, 88-96.
Gouteux J. P., Noireau F., Staak C. : The host preferences of *Chrysops silacea* and *C. dimidiata* (Diptera: Tabanidae) in an endemic area of *Loa loa* in the Congo. *Ann. Trop. Med. Hyg.*, 1989, 83, 167-172.
Hoare C. A. : The trypanosomes of mammals. *Blackwell Sc. Publ.*, Oxford, 1972.
Molyneux D. H., Ashford R. W. : The biology of *Trypanosoma* and *Leishmania*, parasites of man and domestic animals. *Taylor and Francis*, London, 1983.
Nöller W. : Die nächsten verwandten der blutflagellaten und ihre beziehungen zu den blutbewohenden formen. In *Handb. Pathogen. Protozoen*, 1931, 3, 1969.

Ce travail a bénéficié d'un appui financier du programme spécial PNUD/Banque Mondiale/OMS de recherche et de formation concernant les maladies tropicales (TDR).

* ORSTOM, 70-74, route d'Aulnay, F 93140 Bondy.

** ORSTOM, F 34032 Montpellier Cedex.

Accepté le : 18 mai 1990.