

A 5 (11)

**TRANSMISSION D'HEMOSPORIDIÉS CHEZ LES ANIMAUX
CAVERNICOLES**

J.-P. ADAM

Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer,
Paris, France

Le milieu souterrain abrite, de façon permanente ou plus souvent temporaire, des représentants de cinq classes de vertébrés. Cependant, dans l'état actuel de nos connaissances, des hémospories parasites d'animaux cavernicoles n'ont été décrites que chez des mammifères: rongeurs et surtout chiroptères. Elles appartiennent à la famille des *Plasmodiidae* (*Plasmodium*) et à celle des *Haemoproteidae* (*Hepatocystis*, *Nycteria*, *Polychromophilus*).

Plasmodium atheruri infecte les athérures (porcs-épics de forêt), dans les trois régions d'Afrique tropicale où il a été recherché. Au Congo, *Atherurus africanus* est un hôte régulier des cavernes. Les divers stades de *P. atheruri* sont connus; son vecteur est généralement un anophèle membre du complexe *smithi*.

Trouvé au Katanga (Zaire), *Plasmodium roussetti* parasite la chauve-souris frugivore (Mégachiroptère) *Rousettus leachi*. Les stades érythrocytaires du parasite sont connus mais non son vecteur.

Proche du précédent, *Plasmodium voltaicum* vit chez *Rousettus (Lissonycteris) smithi* au Ghana d'où ses stades d'évolution ont été décrits. Il a été retrouvé au Congo chez *Lissonycteris angolensis*. Le vecteur est, comme pour *P. atheruri*, un anophèle du complexe *smithi*.

Hepatocystis perronae a été vu simultanément chez deux Mégachiroptères: *Myonycteris torquata* (République Centrafricaine) et *Lissonycteris angolensis* (Congo). Le vecteur, inconnu, pourrait être un *Ceratopogonidae* piquant sur les lieux des repas.

Hepatocystis sp. parasite, au Congo, deux espèces de Microchiroptères cavernicoles. Son vecteur devrait sans doute être recherché parmi les nombreuses espèces de ceratopogonidés des grottes de la région. Comme pour *H. perronae*, seuls certains stades de ce parasite sont connus.

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire

18 MAI 1987

N° : 20704 11

Cpte : B 89

Nycteria medusiformis et *N. congolensis* sont aussi parasites de chauves-souris insectivores. Ils sont encore mal connus et leurs vecteurs non identifiés.

C'est également chez des Microchiroptères qu'ont été découverts *Polychromophilus melaniferum*, *P. murinus*, *P. deanei* et *P. sp.* Pour ces deux dernières espèces le vecteur est un diptère pupipare (*Nycteribiidae*).

A 5 (12)

ECOLOGICAL CHANGES AND TRANSMISSION OF AVIAN MALARIA PARASITES

A. CORRADETTI

Istituto Superiore de Sanità, Roma, Italy

My collaborators and I have worked on avian malaria research, except for a few very short interruptions, from 1937 to 1972. The objective of our research was the study of the speciation of the avian malaria parasites: consequently we had to follow the various species of plasmodia in their natural hosts, to transmit them into canaries or other suitable experimental hosts, and to compare among them different strains of each species.

For the purpose of our work we have examined, during the 35 years, birds belonging to various species, all of them indigenous of Italy, in which we found several species of plasmodia. The bird which was most extensively studied was the common italian sparrow (*Passer italiae*). Many hundreds, sometimes thousands, individuals belonging to this species were captured every year and their blood examined. From the very beginning (1937) three species of plasmodia were found in *Passer italiae*: *Plasmodium relictum*, *P. cathemerium* and *P. elongatum*. The first two species were quite common, while the third was found more rarely.

This situation remained unchanged during the second world war and immediately after. But in 1946 DDT became available in Italy and