

RECHERCHES SUR LES HEMATOZOAIRES DES RONGEURS  
ET DES CHAUVES-SOURIS CONGOLAIS

---

Travaux réalisés depuis le 26 Juin 1964 :

Du 15 Juillet au 1er Août, une équipe du laboratoire d'Entomologie a séjourné à Meya. Elle a constaté qu'en notre absence un chasseur s'était livré, dans les deux grottes à Roussettes de la région (Meya-Nzouari et M'Poka) à un véritable massacre des chauves-souris qui avait entraîné la fuite des deux colonies de Roussettes et la raréfaction des microchiroptères. Par voie de conséquence les Anopheles hamoni étaient devenus rares. Aucun insecte fraîchement gorgé n'a pu être pris mais il a été procédé cependant à la dissection de 184 femelles d'A. hamoni dont 3 étaient infectées de sporozoïtes. Dans le même temps 112 femelles d'Anopheles caroni étaient disséquées dont 1 seule renfermait des sporozoïtes dans ses glandes salivaires.

Nous étions ainsi rassurés quant à la persistance des deux souches d'Hemosporidiorida découvertes en Juillet 1963. Craignant cependant de détruire définitivement l'équilibre biologique de la caverne, nous avons décidé d'interrompre provisoirement les enquêtes.

Nous ne sommes revenus à Meya que le 18 Novembre. Afin de réduire au minimum les perturbations apportées à la biocénose troglobie par nos séjours dans la grotte de Meya-Nzouari, nous avons mis au point une nouvelle méthode de travail :

Les prospections à l'intérieur de la grotte de Meya-Nzouari n'ont été faites et n'auront lieu à l'avenir qu'après la sortie vespérale des chauves-souris (après 19 h.).

Les élevages d'arthropodes, de chauves-souris et de rongeurs troglaphiles, les observations et les expériences de laboratoire

O. R. S. I. O. M.

Collection de Référence

18 MARS 1965

n° 0260

ne sont plus réalisés dans la grotte de Meya-Nzouari mais dans la petite grotte toute proche, de Bitorri.

La mission faite du 18 Novembre au 2 Décembre avait ainsi trois objectifs. Il s'agissait d'abord d'obtenir des enregistrements des variations de la température et de l'humidité relative de Bitorri afin de déterminer si son "climat" était suffisamment semblable à celui de Meya-Nzouari.

En même temps nous y mettions en place des élevages d'Anopheles hamoni et d'Anopheles caroni ainsi que des Roussettus aegyptiacus et des Atherures africanus. Enfin nous y entreprenions l'élevage des deux espèces de Phlebotomes cavernicoles.

Les résultats ayant été positifs dans les trois domaines explorés, nous avons entrepris l'aménagement de la grotte de Bitorri en laboratoire souterrain. Cette installation sera parachevée lors de notre prochaine mission (18 Janvier 1965) par la fermeture de la grotte, la constitution d'un "lac" artificiel et la construction d'une volière extérieure.

Pour éviter le retour du massacre catastrophique des Roussettes de Juillet dernier, nous avons passé, avec les habitants des villages du site, une convention nous assurant la jouissance des grottes durant cinq années moyennant un loyer annuel.

L'examen des prélèvements de sang fait sur des chauves-souris appartenant à plusieurs espèces nous a permis de trouver, chez un Miniopterus inflatus une infection à très rares Trypanosomes du groupe Cruzi (et non Lewisi comme dactylographié

par erreur dans le rapport du 26 Juin 1964). Il a malheureusement été impossible de conserver l'animal en vie.

Au cours du même séjour nous avons pu capturer 51 Anopheles hamoni et 34 Anopheles caroni femelles, fraîchement gorgés dans leurs gîtes naturels. Les contenus stomacaux recueillis sur disques de papier filtre ont été adressés au Centre Régional de l'O.M.S. de Brazzaville pour transmission au Lister Institut.

En dehors de nos missions de Juillet et Novembre à Meya, nous avons entrepris la prospection des grottes de la région de Loudima. Une des quatre cavités explorées, la grotte de "Douboula", située près du village de Tsatsa, abrite une vaste colonie de Roussetus aegyptiacus ainsi que des microchiroptères très nombreux. Les lames de sang examinées n'ont permis de trouver jusqu'alors aucun parasite. La grotte de Douboula renferme de nombreux Phlebotomus mirabilis ainsi que quelques individus d'une espèce en cours d'étude.

Dans une autre grotte, proche du viaduc de Loudima, nous avons pris des microchiroptères appartenant à deux autres espèces non encore reconnues par nous. Les examens de frottis sanguins prélevés chez eux se sont montrés également négatifs. Tous les chiroptères récoltés dans la région de Loudima sont en cours de détermination dans le laboratoire du Docteur DORST (M.N.H.N. Paris).

BRAZZAVILLE, le 15 Janvier 1965

  
J.-P. A D A M

Publications et Rapports  
rédigés en 1964

---

Publications :

- ADAM (J.P.) et VATTIER (G.) - Contribution à l'étude biologique d'Anopheles hamoni ADAM, 1962 (Diptera-Culicidae) sous presse in "Cahiers de l'O.R.S.T.O.M."
- ADAM (J.P.) VATTIER (G.) et PAJOT (F.X.) - Dysharmonie gonotrophique chez deux Anophèles cavernicoles du Congo (Brazzaville) - sous presse in "Bull. Soc. Path. exot."
- ADAM (.P.) - Transmission d'hémosporidies par des Anophèles cavernicoles dans les grottes du Congo - WHO/480.64.
- PAJOT (F.X.) - Contribution à l'étude de la biologie d'Anopheles caroni ADAM, 1962 - sous presse in "Cahiers de l'O.R.S.T.O.M."
- PAJOT (F.X.) et ADAM (J.P.) - Notes morphologiques sur Anopheles caroni ADAM 1961 (Diptera-Culicidae) sous presse in "Cahiers de l'O.R.S.T.O.M."
- VATTIER (G.) - Dasyhelea adami sp. (Diptera, Ceratopogonidae) morphologie, biologie - sous presse in "Bull. Soc. Path. exot."

Notes en préparation :

- ADAM (J.P.) - Les Culicidae "cavernicoles" du Congo et de l'Afrique Intertropicale.
- VATTIER (G.) et ADAM (J.P.) - Ceratopogonidae des grottes du Congo.

Rapports non publiés :

- ADAM (J.P.), VATTIER (G.) et PAJOT (F.X.) - Contribution à l'étude de la faune cavernicole de la République du Congo. III-Etude préliminaire de la biologie et de la morphologie de quelques arthropodes vulnérants de la grotte de Meya-Nzouari.
- ADAM (J.P.), VATTIER (G.) et DEMELLIER (M.) - Contribution à l'étude de la faune cavernicole de la République du Congo. IV-Reconnaissance et Prospection des grottes de Meya II, M'Poka, Malala, M'Vounda, Mazabata, Bitorri et M'Passa.
- ADAM (J.P.) et VATTIER (G.) - Contribution à l'étude de la faune cavernicole de la République du Congo. VI - Etude préliminaire à l'installation d'un laboratoire souterrain dans la grotte de Bitorri.

Rapport en préparation :

- ADAM (J.P.) - Contribution à l'étude de la faune cavernicole de la République du Congo. V- Reconnaissance et prospection sommaire des grottes de la région de Loudima (Grotte du Viaduc - Grotte de la ferme Richard, Ntari Moundélé, Doumboula).