

# ANNALES DE PARASITOLOGIE

## HUMAINE ET COMPARÉE

Tome XLI

1966

N° 3

*Annales de Parasitologie (Paris)*, t. 41, 1966, n° 3, pp. 209 à 212

### MÉMOIRES ORIGINAUX

## Note sur un Hématozoaire d'un Reptile malgache, *Uroplatus fimbriatus* (Gekkonidae) : *Sauroplasma* sp. (Protozoa Incertae sedis)

Par G. UILENBERG et Ch.-P. BLANC

L'un de nous a capturé, en novembre 1963, un mâle adulte de l'espèce *Uroplatus fimbriatus* Schneider, 1797, de la sous-famille des *Uroplatinae* (Gekkonidae), groupe de reptiles endémiques à Madagascar. Le lieu de récolte se situe sur l'île de Nosy-Mangabe, près de Maroantsetra, dans le nord-est de Madagascar. L'animal fut rapporté à Tananarive ; il présentait des signes de faiblesse au bout de deux semaines et fut tué pour être conservé.

Des frottis de sang ont été exécutés tout de suite après la mort de l'animal. Ils révélaient, après fixation à l'alcool méthylique et coloration de Giemsa, de très nombreux parasites dans le cytoplasme des érythrocytes. Leur morphologie permet de les placer dans le genre *Sauroplasma* Du Toit, 1937.

### SAUROPLASMA SP. D'UROPLATUS FIMBRIATUS

#### Description

Le parasite correspond morphologiquement à *Sauroplasma thomasi* Du Toit, 1937, trouvé dans le sang de lézards en Afrique du Sud, *Zonurus giganteus* (synonyme de *Cordylus giganteus* Laurenti, 1768).

*Annales de Parasitologie humaine et comparée* (Paris), t. 41, 1966, n° 3

15

C'est un parasite non pigmenté des globules rouges ; les érythrocytes ne sont pas déformés par l'hématozoaire.

Il existe des formes vacuolaires chez lesquelles l'intérieur du parasite a un aspect vide, comme si l'érythrocyte y était troué ; la plupart de ces formes sont rondes, parfois ovales ou irrégulières ; la chromatine peut suivre une partie plus ou moins grande du pourtour du parasite, parfois elle est concentrée en grains à la périphérie. D'autres formes ne montrent presque pas de chromatine. Les dimensions des formes vacuolaires varient entre un peu moins de 1 micron et un maximum d'environ 4,5 microns (fig. 1).

A part les formes vacuolaires, il y a un grand nombre de petits parasites dont l'intérieur est coloré. Les dimensions de ces formes varient entre une fraction de micron (petits grains de chromatine sans structure apparente) et un maximum d'un peu plus de 2 microns (petits anneaux dont la fig. 2 montre quelques exemples ; les dimensions de la plupart de ces anneaux sont comprises entre 0,75 et 1,5 micron). Il ne semble pas y avoir de séparation stricte entre la morphologie de ces formes et celle des formes vacuolaires.

Les formes apparemment en division sont rares ; elles semblent correspondre aux formes bourgeonnantes décrites par Du Toit pour *S. thomasi* ; la figure 3 en montre quelques-unes. La division binaire que mentionne Du Toit n'a pas été observée avec certitude, et cela constituerait la seule différence morphologique apparente entre *S. thomasi* et l'espèce que nous décrivons. (Du Toit indique les dimensions de *S. thomasi* comme variant entre 0,6 et 4,5 microns).

### Discussion

Les caractères morphologiques permettent de séparer ce parasite d'autres genres d'hématozoaires décrits chez les reptiles, et de le placer dans le genre *Sauroplasma* Du Toit, 1937. La définition de ce dernier (Du Toit, 1937) est : petits parasites des globules rouges de lézards, non pigmentés, ronds ou de forme irrégulière. La forme typique est celle d'un anneau ou d'une cheville avec une grande vacuole. La multiplication se fait par division binaire ou par bourgeonnement.

Quant à la position systématique, le cycle biologique et la transmission des *Sauroplasma*, ils restent entièrement inconnus. Morphologiquement, ils se rapprochent des *Babesiidae* ; c'est pour cette raison que Du Toit pense qu'ils sont probablement transmis par des tiques. *Uroplatus* infecté ne portait pas de tiques, tout comme les lézards examinés par Du Toit ; la seule espèce de tique parasite de lézards que l'on connaisse jusqu'ici à Madagascar est *Argas hoogstraali* Morel et Vassiliades, 1965, dont les larves ont été trouvées sur différentes espèces d'*Oplurus* ; il semble improbable que cette tique, récoltée dans des régions sèches du Sud du pays, existe également dans la forêt très humide de la côte est, où vivent les *Uroplatus*. D'autre part, des organismes rappelant des *Babesiidae* ont même été trouvés dans des poissons de mer, animaux qui ne peuvent être infectés par des tiques (*Haemohormidium cotti* Henry, 1913, nommé en 1910, décrit en 1913).

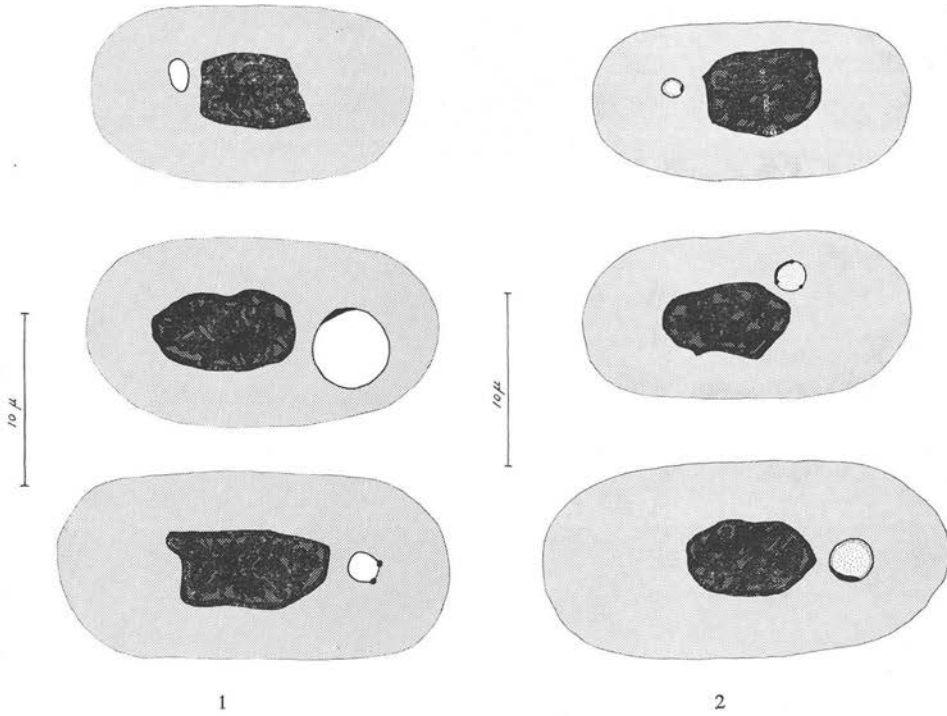


FIG. 1. — *Sauroplasma* sp. d'*Uroplatus*.  
Formes vacuolaires

FIG. 2. — *Sauroplasma* sp. d'*Uroplatus*.  
Formes à intérieur coloré

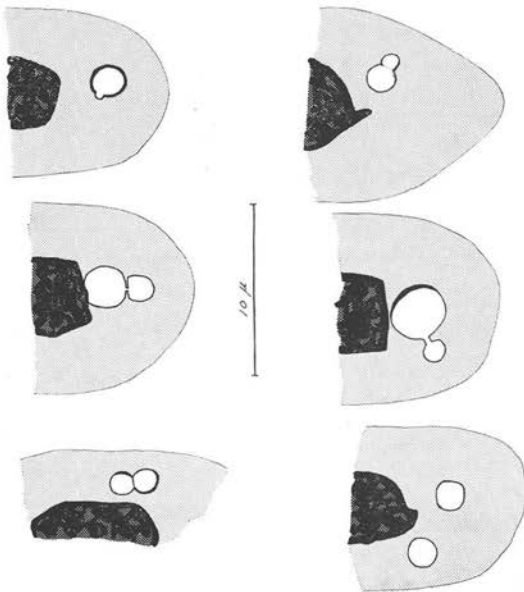


FIG. 3. — *Sauroplasma* sp. d'*Uroplatus*.  
Multiplication

Est-ce l'infection par ce parasite qui a causé la maladie de l'*Uroplatus*? Approximativement 20 % des érythrocytes étaient infestés. Il est possible qu'une rechute parasitaire ait été causée par la capture, le voyage, le changement des conditions climato-logiques (Tananarive a un climat bien plus froid que Maroantsetra), etc. De toute manière, les lézards de Du Toit, ayant des infestations encore plus importantes, ne montraient aucun symptôme de maladie.

Nous n'avons pas cru devoir donner un nom spécifique à ce *Sauroplasma*, dont la morphologie semble pratiquement identique à celle de *S. thomasi*. Etant donné l'isolement géographique de Madagascar, et le fait que *Cordylus* et *Uroplatus* appartiennent à deux familles différentes (*Cordylidae* et *Gekkonidae*), il est probable qu'il s'agit bien d'une deuxième espèce de *Sauroplasma*, mais il serait nécessaire d'apporter des preuves expérimentales (par exemple des essais d'infection réciproque des deux espèces de lézards), avant de pouvoir conclure de façon catégorique à l'identité différente.

### Résumé

Les auteurs décrivent un hématozoaire correspondant au genre *Sauroplasma* Du Toit, 1937, trouvé dans le sang d'un lézard malgache, *Uroplatus fimbriatus*.

### Summary

A blood-Protozoan, thought to belong to the genus *Sauroplasma* Du Toit, 1937, is described from a malagasy lizard, *Uroplatus fimbriatus*.

### Bibliographie

1. DU TOIT (P. J.), 1937. — A new piroplasm (*Sauroplasma thomasi* n.g., n.sp.) of a lizard (*Zonurus giganteus*, Smith). *Onderstepoort J. vet. Sci.*, 1937, 9 : 289-299.
2. HENRY (H.), 1910. — On the Haemoprotozoa of British sea-fish (a preliminary note). *J. path. Bact.*, 1910, 14 : 463-465.
3. HENRY (H.), 1913. — An intracorpuseular parasite in the blood of *Cottus bubalis* and *Cottus scorpius*. *J. path. Bact.*, 1913-1914, 18 : 224-227.
4. MOREL (P. C.) et VASSILIADÈS (G.), 1965. — Description de *Argas hoogstraali* n. sp. de Madagascar (Acariens, *Ixodoidea*). *Acarologia*, 1965, 7 : 268-273.

(Institut d'Élevage et de Médecine Vétérinaire des Pays Tropicaux,  
Laboratoire Central de l'Élevage, Service d'Entomologie et Protozoologie,  
et Université de Madagascar, Faculté des Sciences de Tananarive,  
Laboratoire de Zoologie-Biologie Générale)