

Quelques Hématozoaires des régions Nord-Est du Congo Belge

PAR

J. RODHAIN et A. FAIN

Les parasites que nous signalons dans cette note ont été rencontrés dans des frottis de sang prélevés chez un écureuil volant, une pintade huppée et une grue couronnée vivant en bordure de la frontière Nord-Est du territoire du Congo Belge.

1. - *Trypanosoma denysi* var. **anomaluri**, n. var. — Cet hémoflagellé a été trouvé dans le sang d'un écureuil volant *Anomalurus jacksoni jacksoni* WINT, tué dans une bande forestière près de Djugu, Haut Ituri.

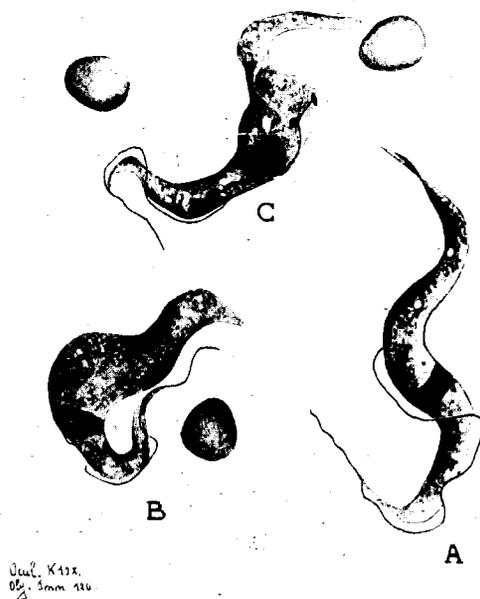


Fig. 1. — *Trypanosoma denysi* var. *anomaluri*.

Dans les frottis de sang prélevés immédiatement après la mort, ce trypanosome présente une morphologie bien particulière qui est reproduite dans les trois formes, a. b. c. de la fig. 1.

Il s'agit d'un trypanosome relativement grand dont les dimensions, chez les formes étalées en longueur atteignent, flagelle compris, 32 à 45 μ , la largeur au niveau du noyau ayant 2,5 à 3 μ .

L'extrémité postérieure est étirée en une longue pointe fine, souvent recourbée en bec de canard. Le kinétonucléus à 8 ou 10 μ en situation antérieure est assez volumineux et légèrement ovalaire. Il en part un flagelle qui soulève une membrane étroite à plusieurs plis et se termine par une partie libre mesurant de 6,25 à 7,50 μ .

Le protoplasme est parsemé de quelques grains de volutine.

Les parasites jeunes sont arrondis, légèrement ovalaires, quelquefois avec une extrémité amincie en pointe. Les parasites plus âgés prennent une forme quadrangulaire et on peut y distinguer souvent deux grains de pigment noir, l'un notablement plus petit que l'autre. La schizogonie aboutit à la formation de 4 mérozoïtes. Dans le globule rouge, le plasmodium est toujours situé à l'un des poles de l'érythrocyte. Le noyau de ce dernier n'est pas déplacé. Les formes gamétocytes adultes sont extrêmement rares. Allongées à côté du noyau qui garde sa situation centrale, elles sont plus riches en grains de pigment noir et mesurent de 11,35 à 13,62 μ de long sur 2,27 μ de large.

Les caractères morphologiques de ce parasite correspondent à ceux du *Plasmodium rouxi* décrit par ED. et ET. SERGENT et CATTANEL.

Ces auteurs ont découvert cet hématozoaire en Algérie chez le canari et aussi chez les moineaux de la plaine de la Mitidja. Ils le considèrent comme un parasite des passereaux.

Les pintades sont des gallinacés et la présence dans leur sang d'un plasmodium morphologiquement identique à celui des canaris d'Algérie nous paraît digne d'être mentionnée.



Fig. 2. — au-dessus: *Plasmodium rouxi*, gamétocytes,
 au milieu: *Plasmodium rouxi*, formes asexuées,
 en-dessous: Formes asexuées d'un *Plasmodium* déplaçant le noyau de l'érythrocyte.

Le parasite reproduit par MINCHIN, du sang de *Numida ptilorhynca* de l'Uganda semble le même que celui que nous avons trouvé chez la pintade huppée de l'Ituri.

Des essais de transmission de ce parasite à d'autres espèces aviaires seraient intéressants pour l'identification définitive de ce plasmodium dont l'aire d'extension en Afrique Centrale paraît très étendue.

c) A côté du plasmodium qu'il nous a été possible de bien caractériser, existe un autre hématozoaire intra-globulaire dont les dessins (3^{me} rangée de la fig. 2) représentent des schizogonies. Il appartient manifestement au groupe de plasmodiums aviaires déplaçant le noyau du globule parasité. A première vue, le nombre considérable de mérozoïtes et l'aspect du bloc pigmentaire le rapproche du *Plasmodium gallinaceum*. Nous ne l'identifierons cependant pas à ce dernier parasite qui est d'origine asiatique et dont le nombre de mérozoïtes, au cours de la schizogonie, ne dépasse pas 28.

Nous ne pouvons pas, non plus, le rapporter à *Plasmodium relictum* dont l'association avec le *Plasmodium rouxi* se maintient dans les laboratoires de l'Institut Pasteur d'Alger depuis plus de 32 ans. N'ayant pas trouvé suffisamment de formes évolutives de ce deuxième plasmodium du sang de la pintade huppée des environs de Watsa, nous laissons provisoirement son identification en suspens.

Le noyau est situé près de la réunion du tiers moyen avec le tiers antérieur et occupe souvent toute la largeur du corps. Il se colore difficilement.

A côté des formes régulières se rencontrent, dans les frottis, des trypanosomes étalés en largeur, tels que les représentent les dessins b. et c. de la figure 1. L'extrémité postérieure est élargie, comme d'ailleurs tout le corps protoplasmique, le kinetonucleus s'est rapproché du noyau. N'ayant pu observer le trypanosome à frais dans le sang, nous n'oserions affirmer que cette morphologie n'ait pas subi l'influence de l'étalement d'un frottis de sang déjà en voie de coagulation. Elle dénote, en tout cas la grande plasticité du protoplasme de cet hémoflagellé.

L'un de nous avec ses collaborateurs de la Mission Scientifique du Katanga (1911-1913) a décrit sous le nom de *Trypanosoma denysi*, un parasite du sang de l'écureuil volant *Anomalurus fraseri fraseri*. Ce parasite est certainement voisin de celui rencontré dans le Haut Ituri. Il s'en distingue par ses dimensions légèrement supérieures qui atteignent de 37 à 48 μ de long et de 2 à 4 μ de large, la partie libre du flagelle comptant pour 8 à 10 μ . La situation du noyau est nettement plus antérieure et le blépharoplaste davantage reculé en arrière. L'extrémité antérieure se termine en pointe mousse.

Aussi croyons nous être autorisés à considérer le trypanosome de l'*Anomalurus jacksoni jacksoni* du Haut Ituri comme une variété du parasite de l'écureuil volant du Katanga et proposons-nous le nom de *Trypanosoma denysi* var. *anomaluri*. La morphologie de cet hémoflagellé rappelle quelque peu celle du *Trypanosoma tragelaphi* de Kinghorn et Yorke, ainsi que celle du trypanosome de *Cercopithecus leucampyx* décrit par SCHWETZ, parasites dont LAVIER souligne la ressemblance avec ceux du sang de certains reptiles.

2. - Hématozoaires de la pintade huppée : *Guttera plumifera* SCHUBOTZI.

L'un de nous a pu prélever des frottis du sang chez 3 de ces pintades capturées près de Watsa dans les galeries forestières qui bordent les rivières de la savane boisée de la région.

Le sang de deux de ces oiseaux était parasité à la fois par un haemoproteus et un plasmodium, auxquels s'ajoutait un leucocytozoon.

a) *Haemoproteus* sp.?

La présence d'*Haemoproteus* a été signalée dans le sang de diverses pintades par de nombreux auteurs. Dès 1909, WENYON, au Soudan et KERANDEL au Congo français en font mention. En 1910, MINCHIN, en Uganda et nous-mêmes au Katanga retrouvons les parasites. Après ces auteurs, toute une série d'autres ont confirmé ces observations. Tous indistinctement se sont bornés à la description des formes gamétocytes et MINCHIN a reproduit des figures colorées par Lady BRUCE qui accompagnait Sir D. BRUCE chef de la « Commission for Sleeping Sickness de la Royal Society of London » en Uganda 1909-1911.

Rien n'est connu jusqu'ici ni de la schizogonie ni de la transmission de ces haemoproteus qui n'ont pas reçu de dénomination spécifique.

Quant aux espèces de pintades parasitées, nous relevons les suivantes: *Numida ptilorhynca* (WENYON, MINCHIN, RODHAIN et al.) *Numida meleagris* (KERANDEL, TODD et WOLBACH) *Numida coronata* et *Numida mitrata* (SCOTT). Il s'agissait pour ces deux dernières d'oiseaux morts au Jardin Zoologique de Londres. A ces quatre espèces nous pouvons ajouter aujourd'hui, *Guttera plumifera* SCHUBOTZI. Il s'agit de gamétocytes mâles et femelles du type *halteridium* qui, lorsqu'ils ont atteint leur complet développement entourent partiellement le noyau de l'érythrocyte. Celui-ci subit souvent un déplacement latéral.

On peut évidemment se demander si l'*Haemoproteus* qui parasite si régulièrement en Afrique Centrale diverses espèces de pintades appartient à une seule et même espèce ou à des espèces différentes. La réponse à cette question ne pourra être donnée que par l'étude du cycle complet de ces hématozoaires.

b) Plasmodium de *Guttera plumifera* SCHUBOTZI.

Le premier qui ait signalé l'existence d'un plasmodium (proteosoma) dans le sang de la pintade *Numida ptilorhynca* du Soudan est WENYON. La figure qu'il donne du parasite, inclus dans le même globule rouge déformé par un leucocytozoon n'est pas démonstrative. Après lui, MINCHIN reproduit plusieurs formes d'un plasmodium qu'il trouve dans les frottis de sang de la même pintade dans l'Uganda. La forme en division qu'il figure représente une schizogonie donnant lieu à 4 mérozoïtes.

Dans le sang des deux pintades capturées près de Watsa se rencontraient des formes de plasmodium que reproduisent les dessins de la fig. 2.

d) *Leucocytozoon*. Ainsi que nous l'avons mentionné au début de cette note, dans le sang de deux pintades se rencontraient des gamétoocytes d'un *Leucocytozoon*. Les parasites très rares sont du type déformant la cellule hôte en longueur, lui donnant l'aspect d'un bicolore.

Nous rapportons cet hématozoaire au *Leucocytozoon neavi* BALFOUR décrit par WENYON en 1906 et qui a une aire d'extension très grande en Afrique.

3. - Hématozoaires du sang de la grue couronnée *Balearica regulorum* BENNET.

Cette grue se rencontre souvent en bande au Kivu. H. G. PLIMMER a signalé l'existence dans le sang de deux de ces oiseaux morts au Jardin Zoologique de Londres d'un plasmodium qu'il identifie à *Plasmodium preacox*. WENYON mentionne avoir rencontré un *Haemoproteus* sp.? chez *Balearica ceciliae* au Soudan, et signale que TODD et WOLBACH ont vu un parasite semblable chez *Balearica pavonina* en Gambie.

Au Katanga, l'un de nous a rencontré des *Haemoproteus* dans le sang d'une grue couronnée tuée près de Bukama. J. SCHWETZ a consacré une courte note à la description de formes diverses d'un parasite qu'il



Fig. 3. — Plasmodium de la grue couronnée.

rapporte avec quelque doute au genre *Haemoproteus*, trouvé dans le sang d'une *Balearica regulorum* des rives du lac Kivu à Bukavu (Costermansville).

Dans le sang périphérique et les frottis par apposition d'une *Balearica regulorum* morte au Jardin Zoologique d'Anvers, nous avons rencontré des hématozoaires endoglobulaires pigmentés dont les uns présentaient sans conteste des gamétoocytes d'*Haemoproteus* et les autres des formes sexuées d'un plasmodium déplaçant le noyau. Les formes de ce dernier parasite étaient très rares, leur morphologie nous a paru altérée à la suite de l'autopsie tardive de l'oiseau et nous préférons laisser leur identification spécifique en suspens (fig. 3).

Les grues couronnées vivent bien en captivité et il est à espérer qu'un jour un esprit curieux s'intéressera aux hématozoaires de ces oiseaux.

Institut de Médecine Tropicale Prince Léopold, Anvers.
Directeur: A. DUBOIS.
Laboratoire de Blukwa.

BIBLIOGRAPHIE

- KERANDEL J. — Sur quelques hématozoaires observés au Congo (Haute Sangha-Logone) *Bull. Soc. Path. Exot.* 1909, 2, 204.
- LAVIER G. — L'évolution de la morphologie dans le genre *Trypanosoma*. *Ann. de Parasit. Hum. et Comp.* 1942-43, 19, 168.
- MINCHIN E. A. — Report on a collection of blood parasites made by the Sleeping Sickness Commission 1908-1909 in Uganda. *Rep. Sleep. Comm. Roy. Soc.* 1910, X, 73.
- PLIMMER H. G. — On the blood parasites found in animals in the Zoological Gardens during the four years 1908-1911. *Proc. of the Zool. Soc. of London.* 1912, 406-418.
- RODHAIN J. et coll. — Rapport sur les travaux de la Mission Scientifique du Katanga. Bruxelles 1913. (pp. 150-151 et 157).
- SCHWETZ J. — Note sur un Haemoproteus de la grue couronnée *Balearica regulorum*. *Ann. Soc. Belge de Méd. Trop.* 1945, 25, 39.
- SCHWETZ J. — Sur quelques hématozoaires des oiseaux de Stanleyville. *Ann. Parasit. Hum. et Comp.* 1931, 9, 311-322.
- SERGENT Ed., SERGENT Et. et CATTANEI. — Sur un parasite nouveau du paludisme des oiseaux. *C. R. Acad. des Sc.* 1928, 186, 809.
- SERGENT E. et POU CET A. — Remarques sur l'association à *Plasmodium relictum* et du paludisme à *Plasmodium rouxi* chez les mêmes oiseaux. *Arch. Inst. Past. Algérie.* 1952, 30, 31-43.
- TODD J. L. et WOLBACH S. B. — Cités dans WENYON C. M. Protozoology. Londres 1926.
- WENYON C. M. Report of travelling pathologist and protozoologist. 3^e Rept. *Wellcome Trop. Res. Lab. Khartoum.* 1909.