

ANNALES DE PARASITOLOGIE

HUMAINE ET COMPARÉE

Tome XLVII

1972

N° 1

Annales de Parasitologie (Paris), t. 47, 1972, n° 1, pp. 1 à 4

MÉMOIRES ORIGINAUX

Un nouvel hématozoaire d'un Lémurien malgache *Babesia propithecii* sp. n. (*Babesiidae*, *Sporozoa*)

par G. UILENBERG, J. BLANCOU et G. ANDRIANJAFY

Institut d'Elevage et de Médecine Vétérinaire des Pays Tropicaux,
10, rue Pierre-Curie, F. 94 - Maisons-Alfort

Institut d'Elevage et de Médecine Vétérinaire des Pays Tropicaux,
B.P. n° 4, Tananarive, Madagascar

Résumé

Description de *Babesia propithecii* sp. n. chez un lémurien sauvage à Madagascar.

Summary

Description of *Babesia propithecii* sp. n. in a wild lemur in Madagascar.

Un *Propithecus verreauxi coquereli* Milne Edwards, 1867 (Indridae, Lemuroidea, Primates) est reçu agonisant au laboratoire aux fins de diagnostic. L'animal avait été trouvé couché sur le sol, dans la forêt de la station d'Ampizoroa, à quelques kilomè-

tres de la ville de Majunga (Nord-Ouest de Madagascar), par M^{lle} A. Richard, le 18 octobre 1970.

Le cadavre est cachectique et très anémique. Les analyses bactériologiques et l'examen coproscopique ne révèlent aucun agent pathogène. Par contre, nous trouvons de très nombreux protozoaires intraérythrocytaires dans les décalques de rein après fixation au méthanol et coloration au Giemsa ; ils sont assez rares dans les frottis de sang du cœur et les décalques de poumon, de rate et de foie ; nous n'en observons pas dans les capillaires sur frottis de cortex cérébral. La morphologie des parasites permet de les classer dans le genre *Babesia* et, à l'intérieur de ce genre, dans le groupe d'espèces se multipliant habituellement dans les hématies par division en deux. Aucun représentant de ce groupe n'était encore connu chez les Lémuriens de Madagascar (*).

Description de *Babesia propithecii* sp. n.

a) Formes isolées, rondes, ellipsoïdes ou plus ou moins irrégulières. Le diamètre des formes rondes varie de moins de 1,5 μ à plus de 2,5 μ , tandis que le diamètre le plus long des formes allongées peut parfois dépasser 4 μ .

b) Paires géminées, résultant de la division, d'une longueur de moins de 2,5 à plus de 3,5 μ . L'angle formé par les deux poires peut être aigu ou obtus.

c) Infestations multiples, 4,8 ou 16 parasites par érythrocyte, en général en forme de poire ; plus les parasites sont nombreux dans l'hématie, plus faibles sont leurs dimensions moyennes ; le diamètre le plus long de certains parasites lorsqu'il y en a 16, ne dépasse pas 1,5 μ . Ces infestations multiples n'ont été observées que dans les décalques du rein. Les poires sont souvent encore disposées par paires ; il ne s'agit pas d'une division multiple, mais la multiplication s'effectue par bipartition*. La division de tous les parasites dans un globule semble être synchronisée, étant donné qu'il y a 1, 2, 4, 8 ou 16 parasites par érythrocyte et aucun nombre intermédiaire. A la différence de beaucoup d'autres espèces de *Babesia*, dont le nombre par globule ne dépasse habituellement pas deux, l'érythrocyte infesté n'éclate pas après la première bipartition.

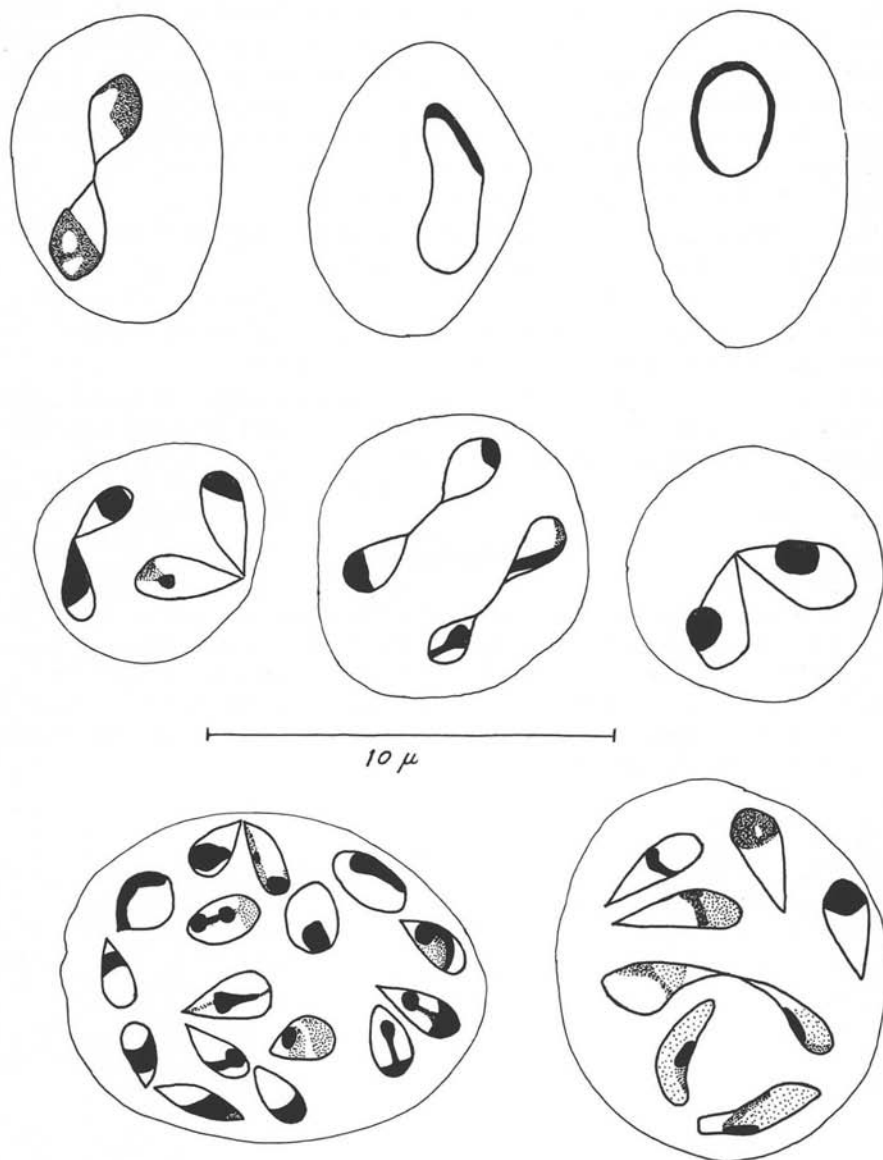
L'hématie peut être hypertrophiée lorsque le nombre de parasites atteint 8 ou 16.

Discussion.

Une seule espèce de *Babesiidae* était jusqu'ici connue chez les Lémuriens à Madagascar, *Babesia cheirogalei* (Uilenberg, 1970) (nommée *Achromaticus cheirogalei* lors de sa description [2]) ; cette espèce diffère de *B. propithecii* par son mode de multiplication (division en quatre), et par ses dimensions nettement inférieures.

(*) Nous pensons actuellement, contrairement à notre opinion antérieure (1), qu'une division des *Babesiidae* en deux genres, *Babesia* et *Achromaticus*, ne se justifie pas, la différence du mode de division entre les deux groupes n'étant pas absolue, ainsi que nous l'avions d'ailleurs noté (1, p. 390).

* Dans le cas d'infestation d'un érythrocyte par quatre poires, celles-ci sont exceptionnellement disposées de telle façon qu'elles semblent pouvoir résulter d'une division en quatre ; cet aspect est si rare que nous pensons plutôt à une superposition de deux paires.



Différentes formes de *Babesia propithecii* sp. n. dans les érythrocytes du sang du cœur et du rein

Le vecteur doit être cherché parmi les tiques, dont deux espèces ont été récoltées sur les Lémuriens à Madagascar : *Haemaphysalis lemuris* Hoogstraal, 1953 et *Ixodes lemuris* Arthur, 1957. La première semble bien spécifique aux Lémuriens, et a été récoltée sur la côte ouest jusqu'à 50 km au nord de Morondava ** (mais non dans les environs de Majunga) ; la deuxième n'était connue que par une femelle trouvée sur un Lémurien du versant est des hauts plateaux malgaches, mais une autre femelle y a été récoltée plus tard sur un rongeur (*Rattus rattus*) **, et on ne saurait donc affirmer avec certitude qu'*I. lemuris* est une tique spécifique de Lémuriens.

Le propithèque en question ne portait pas de tiques, mais était infesté par des poux : *Trichophilopterus babakotophilus* Stobbe, 1913 (Mallophaga).

Il nous a donc été donné de constater, chez un animal sauvage, une infestation massive d'un organe par des hémocytozoaires, associée à une maladie clinique, sans toutefois qu'un rapport certain entre les deux ait pu être établi.

L'infestation pourrait être secondaire (rupture de prémunition) à une autre affection, mais cette hypothèse n'a pas été vérifiée, aucun autre agent pathogène n'ayant été trouvé dans la limite de nos recherches de routine.

Bibliographie

1. UILENBERG (G.), 1967. — Trois nouveaux parasites d'insectivores malgaches : *Achromaticus brygooi* sp. n. (Sporozoa, Babesiidae), *Eimeria setosi* sp. n. et *Eimeria madagascariensis* sp. n. (Sporozoa, Eimeriidae). *Ann. Parasit. hum. comp.*, 42, 387-398.
2. UILENBERG (G.), 1970. — Quelques protozoaires parasites de mammifères sauvages à Madagascar. Avec la description de trois nouveaux sporozoaires. *Ann. Parasit. hum. comp.*, 45, 183-194.

** Déterminations non publiées de l'un d'entre nous ; matériel dans les deux cas récolté par le Dr J. M. Klein de l'O.R.S.T.O.M.