

PROTOZOOLOGIE. *Une nouvelle coccidie, Eimeria moreli n. sp.* (Protozoa : Eimeriidae), du Rat de Gambie (*Cricetomys gambianus*). Note (*) de M. **GEORGES VASSILIADIS**, présentée par M. Clément Bressou.

Il est décrit une nouvelle coccidie *Eimeria moreli* n. sp. chez *Cricetomys gambianus* (Rat de Gambie). Oocystes ellipsoïdes, jaune brunâtre, mesurant 29,16 sur 21,18 μ ; coque épaisse à double enveloppe, sans micropyle; temps de sporulation : 3 à 6 jours. Sporocystes ovoïdes (15,84 sur 7,75 μ) sans corps de Stieda.

Au cours du mois de mars 1966, nous avons eu la possibilité de pratiquer des examens coprologiques sur les rats de Gambie (*Cricetomys gambianus* Waterhouse), d'un élevage du Laboratoire de Parasitologie de la Faculté de Médecine de Dakar (Sénégal).

Ce muridé, très fréquent au Sénégal et dans toute la zone sud-saharienne, vit habituellement en commensal de l'homme, au voisinage des habitations et dans les potagers (Dekeyser 1955) ⁽¹⁾, et peut être utilisé comme animal de laboratoire.

Matériel et méthodes d'examen. — Les excréments recueillis dans les cages d'une trentaine de rats (trois prélèvements de 250 g) sont dilués dans une solution aqueuse de bichromate de potassium à 2 %, puis broyés et filtrés sur gaze de manière à obtenir une solution fluide et homogène.

A partir de cette solution, les oocystes sont concentrés par centrifugation (2 000 tr/mn) en milieu sucré (Levine, 1961) ⁽²⁾, puis mis à sporuler en étuve humide à 30°C.

TABLEAU I.

Longueur (μ) (grand diamètre) sur 100 oocystes.			Largeur (μ) (petit diamètre).			Rapports $\frac{\text{Longueur (L)}}{\text{Largeur (l)}}$		
Maxi- mum.	Mini- mum.	Moyenne.	Maxi- mum.	Mini- mum.	Moyenne.	$\frac{L_{\max}}{l_{\max}}$	$\frac{L_{\min}}{l_{\min}}$	$m \frac{L}{l}$
34	27	29,16	24	18	21,68	1,4	1,5	1,4

L'examen microscopique montre deux types d'oocystes de coccidies.

Les uns de petites dimensions, ovales ou subsphériques, appartenant à l'espèce *Eimeria cricetomysi* Prasad, 1960 ⁽³⁾; les autres, environ cinq fois plus rares, plus grands et de forme nettement ellipsoïdale.

Nous en donnons ci-dessous la description :

Famille : *Eimeriidae* (Minchin, 1912) Poche, 1913.

Schizogonie et gamétogonie intracellulaires, sporogonie externe. Oocystes à n sporocystes.

Sous-famille : *Eimeriinae* Wenyon, 1926

4 sporocystes par oocyste, 2 à 8 sporozoïtes par sporocyste.

Genre : *Eimeria* Schneider, 1875

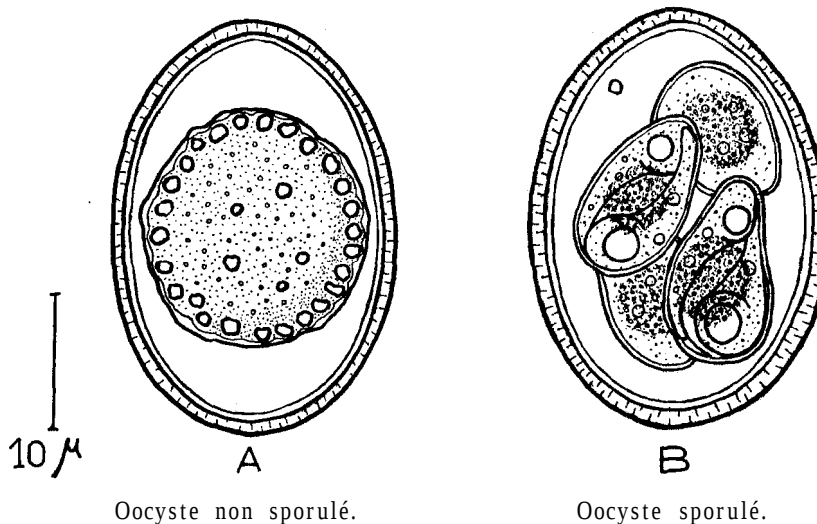
2 sporozoïtes par sporocyste.

Espèce : *Eimeria moreli* n. sp.

Oocystes ellipsoïdes, brun jaunâtre, de grandes dimensions (cf. tableau I).

Coque épaisse, mesurant 1,5 à 1,9 μ (moyenne : 1,7 μ), sans micropyle distinct, composée de deux enveloppes. Une interne, fine, transparente, incolore ou jaune pâle, et une externe légèrement opaque, brunâtre, irrégulièrement striée, mais deux fois plus épaisse.

Sporonte sphérique, occupant le plus souvent le centre de l'oocyste, avec de nombreuses granulations régulièrement distribuées sur toute sa surface. Sur le pourtour, 20 à 30 granules disposés en couronne, donnent au sporonte un aspect festonné.



La sporulation, en étuve humide à 30°C, s'effectue en 3 à 6 jours. Il n'y a pas de résidu cytoplasmique de segmentation, mais un granule polaire est parfois présent (25 % des oocystes).

Sporocystes ovoïdes à double membrane, sans corps de Stieda apparent, mesurant 15 à 20 μ de long sur 7 à 8 μ de large (moyenne : 15,84 sur 7,75 μ). Un important résidu de segmentation (résidu sporocystique) masque les sporozoïtes et rend difficile leur observation.

Sporozoïtes en forme de virgule occupant toute la longueur du sporocyste avec de nombreuses granulations et un volumineux globule (*large retractile globule* de Levine) au niveau du renflement basal.

Discussion. — A notre connaissance, à l'heure actuelle, seule *Eimeria cricetomysi* Prasad, 1960 a été décrite du Rat de Gambie, mais l'oocyste que nous venons de décrire en diffère par ses dimensions qui sont plus grandes (29,16 $\times$ 21,68 μ ; rapport L/l : 1,4, au lieu de 19,2 $\times$ 16 μ , rapport L/l : 1,2), sa forme ellipsoïdale alors qu'elle est subsphérique chez *E. cricetomysi*, sa couleur qui est brunâtre au lieu d'être jaune clair, le

nombre de ses granules polaires : 0 à 1 (3 à 4 chez *E. cricetomysi*), l'absence de corps de Stieda et un temps de sporulation allant de 3 à 6 jours alors que *E. cricetomysi* sporule en 1 à 2 jours dans les mêmes conditions (expérimentation faite au laboratoire de Dakar).

Nous pensons qu'il s'agit d'une nouvelle coccidie et la dédions au Docteur Vétérinaire P. C. Morel.

- Espèce : *Eimeria moreli* n. sp.
- Hôte : *Cricetomys gambianus* Waterhouse.
- Localisation : intestin.
- Origine : Dakar (Sénégal), mars 1966.

(*) Séance du 23 mai 1966.

(¹) P. L. DEKEYSER, *Les mammifères de l'Afrique noire française*, Initiations africaines 1. F. A. N., Dakar, 1955, 426 pages.

(²) N. D. LEVINE, *Protozoan Parasites of Domestic Animals and of Man*. Burgess Publishing Company, Minnesota, U. S. A., 1961, 412 pages.

(³) H. PRASAD, *Ann. trop. Med. Parasit.*, 54, n° 3, 1960, p. 321-330.

(Institut d'Élevage et de Médecine vétérinaire des Pays tropicaux
10, rue Pierre-Curie, Maisons-Alfort
et Laboratoire national de l'Élevage
et de Recherches vétérinaires du Sénégal.)