

ANNALES DE PARASITOLOGIE  
HUMAINE ET COMPARÉE

TOME XXIX

1954

N° 4

## MÉMOIRES ORIGINAUX

*EIMERIA VINCKEI* N. SP. PARASITE DE L'INTESTIN  
DE *THAMNOMYS SURDASTER SURDASTER*

Par J. RODHAIN

Le *Thamnomys surdaster surdaster*, petit rongeur commun dans les galeries forestières du Haut-Katanga, attira sur lui l'attention lorsque, en 1948, I. Vincke et M. Lips eurent découvert qu'il était l'hôte naturel du *Plasmodium berghei*, transmissible au rat et à la souris blanche, et qui, rapidement, fit le tour des laboratoires de Parasitologie du monde entier.

Le même animal fournit plus tard à ces mêmes laboratoires le *Babesia rodhaini* Vincke, van den Berghe et Chardome, cet autre hématozoaire transmissible aux souris blanches et aux hamsters. Ultérieurement encore, il fut trouvé naturellement infesté de *Schistosoma rodhaini* E. Brumpt.

Sa carrière parasitologique ne paraît d'ailleurs pas encore close, car nous venons de trouver chez lui une coccidie du genre *Eimeria* dont la description fait l'objet de la présente note.

L'oocyste cylindroïde, sans couleur, à double contour, mince, régulier, mesure en longueur de 19,8 à 24,2  $\mu$ , et en largeur de 12 à 15,4  $\mu$ . Il ne montre pas de micropyle.

Le plus grand nombre de spécimens mesurent 22  $\mu$  de longueur sur 13,2  $\mu$  de large. L'indice morphologique est ainsi de 0,5.

La cellule ovulaire atteint jusqu'à 13  $\mu$  de diamètre. La sporulation commence à partir du 5<sup>e</sup> jour et est terminée vers le 7<sup>e</sup> ou le

8<sup>e</sup> jour. Elle donne quatre sporocystes arrondis, légèrement plus longs que larges, mesurant en moyenne  $6,9 \times 4,2 \mu$ . Elle ne laisse pas de résidu de segmentation.

Chaque sporocyste contient deux sporozoïtes et un résidu de segmentation, granuleux, arrondi, de  $3,3 \mu$  de diamètre (Fig. 1).

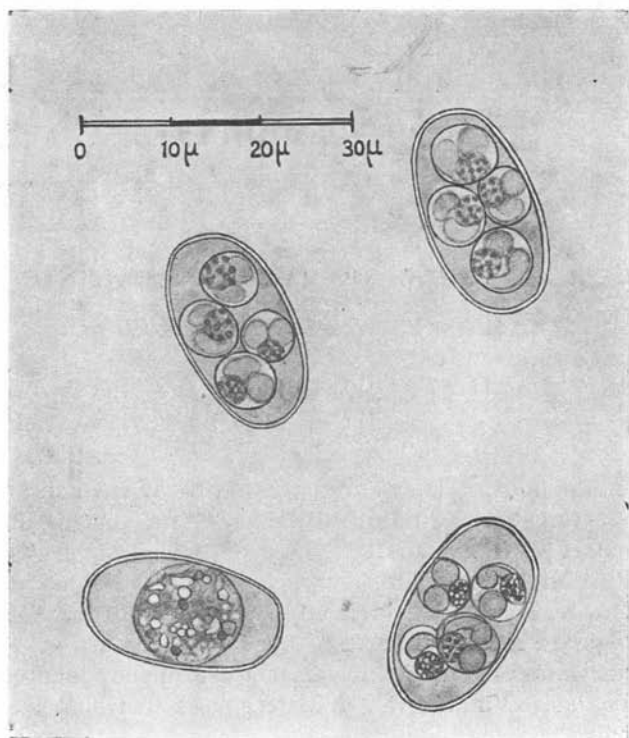


FIG. 1.

L'infection est limitée au cæcum, les parasites habitent les cellules épithéliales superficielles bordant les replis de la muqueuse.

La schizogonie donne lieu à 6 et 10 mérozoïtes, les macrogamétocytes à maturité, arrondis, mesurent  $9,2$  à  $9,5 \mu$  de diamètre ; les microgamétocytes, ovales, ont jusqu'à  $13,8 \mu$  de long sur  $9,2 \mu$  de large.

L'infection reste discrète, et il n'existe pas de signe d'irritation locale due à la présence des parasites. Sur 38 *Thamnomys* capturés, examinés, 12 étaient porteurs d'oocystes. Deux jeunes animaux nés

au laboratoire et qui avaient grandi dans une cage avec leur mère porteuse de coccidies furent trouvés tous les deux parasités.

L'adaptation très étroite des coccidies à l'hôte qu'elles parasitent naturellement étant connue, nous avons voulu essayer d'infester des souris et des rats. Nos essais ont porté sur 4 souris et 4 rats mi-adultes. Les excréments de ces animaux avaient été examinés à plusieurs reprises pour nous assurer qu'ils n'étaient pas naturellement infectés. Nous leur avons fait ingérer par sonde  $3/4$  de cc. d'émulsion de selles contenant, par goutte de liquide, environ 10 oocystes ayant terminé leur sporulation. Observés pendant un mois, aucun de ces animaux ne s'infecta.

Au contraire, un *Thamnomys* neuf, auquel nous avons fait ingérer, le 1-II-54, 0,75 cc. d'émulsion de selles contenant des oocystes sporulés, se montra parasité 11 jours après.

Cette coccidie, pour laquelle nous proposons le nom d'*Eimeria vinckei*, voulant rappeler que c'est le Docteur I. Vincke qui nous a très obligeamment fait parvenir les *Thamnomys*, vient augmenter le nombre déjà très considérable de plus de 30 espèces décrites comme étant des *Eimeria* parasites de rongeurs.

(Institut de Médecine tropicale Prince-Léopold, Anvers  
Directeur : A. DUBOIS)

---