SUR UNE *ISOSPORA* DE L'INTESTIN DE *L'HEMIDACTYLUS MABUJÆ*

Par A. CARINI

En 1926, en collaboration avec C. Pinto, nous avons décrit chez *Hemidactylus mabujæ* (1), deux nouvelles *Eimeria* : l'*E. boveroi*, qui se développe dans les cellules épithéliales de l'intestin moyen, et l'*E. rocha-limæ*, parasite de l'épithélium de la vésicule et des conduits biliaires.

Au cours de quelques examens des excréments de nombreux exemplaires d'*Hemidactylus mabujæ*, nous avons parfois noté la présence d'oocystes d'une *Isospora*. Dernièrement, nous avons été

FIG. 1. — *Isospora hemidactyli*. A gauche, jeune oocyste ;
à droite, oocyste mûr.

assez heureux pour rencontrer un jeune exemplaire du même gecko, dont les excréments présentaient une grande quantité d'oocystes, tous du genre *Isospora*.

Le gecko fut sacrifié et le tube intestinal fixé au Bouin.

Les oocystes rencontrés dans les matières fécales sont presque sphériques, incolores, et mesurent de 20 à 25 μ de diamètre. La capsule est mince, lisse, à double contour ; le protoplasme est granuleux (fig. 1 a).

La maturation en dehors de l'intestin se fait rapidement de 24

(1) *L'Hemidactylus mabujæ* est un gecko, ou petit lézard, qui vit dans les caves, garages, sous-sols des maisons, et se nourrit de petits insectes.

à 36 heures. Dans chaque oocyste apparaissent deux spores, sans reliquat de segmentation. Ces spores sont ovales, mesurent en moyenne $12\ \mu$ de longueur sur $9\ \mu$ de largeur et présentent, à l'un des pôles, un corpuscule de Stieda bien proéminent (fig. 1 b).

A l'intérieur de chaque spore, on aperçoit avec difficulté quatre sporozoïtes, serrés les uns contre les autres, et un reliquat constitué par quelques granulations réfringentes éparpillées autour de la partie centrale.

De petites portions de l'intestin ont été coupées après fixation et inclusion à la paraffine. Dans les coupes de l'intestin moyen, on a constaté une intense infestation par un grand nombre de coccidies à différentes phases de développement. Les parasites se rencontrent dans l'épithélium de toute la villosité, les oocystes de préférence dans la partie convexe.

Schizogonie. — Le jeune schizonte, après avoir pénétré dans une cellule épithéliale, augmente de volume, refoulant le noyau de la cellule à la périphérie. Lorsqu'il a atteint son plein développement, il est ovale et mesure de 12 à $14\ \mu$ de longueur sur 7 à $8\ \mu$ de largeur. Le noyau se divise et il en résulte de 12 à 16 mérozoïtes en forme de croissants allongés, légèrement courbés et disposés en barillet (fig. 2 a-a₁). Ils mesurent de 6 à $8\ \mu$ sur $2\ \mu$ de largeur et présentent, dans leur partie centrale, un petit noyau rond.

Sporogonie. — Les microgamétocytes adultes, sensiblement plus grands que les corps à mérozoïtes et les macromagètes, peuvent atteindre de 30 à $35\ \mu$ de longueur sur 15 à $20\ \mu$ de largeur ; leur forme est ovale, leur paroi assez épaisse. La chromatine se divise et il se forme plus d'une centaine de petits noyaux ayant tendance à se disposer à la périphérie, autour d'un abondant reliquat de division (fig. 2 b₁-b₂). Ensuite se forment les microgamètes qui, lorsqu'ils sont prêts à se disperser, présentent la forme de petits bâtonnets recourbés (fig. 2 b₄).

Les macrogamètes adultes sont ovales et mesurent en moyenne $22\ \mu$ sur $16\ \mu$.

Dans les préparations colorées à l'hématoxyline ferrique, on voit, dans le protoplasme, de nombreuses granulations rondes de diverses grandeurs, fortement colorées en noir (fig. 2 d-d₁).

Une fois libres dans l'intestin, les oocystes prennent une forme arrondie.

Cette espèce est assez semblable à *Isospora ameivæ* que nous avons décrite dans l'intestin d'un autre lézard : *Ameiva ameivæ*. Il nous semble, toutefois, qu'il existe quelques légers caractères

différentiels. C'est ainsi que les oocystes de *Isospora ameivæ* sont un peu plus petits et que les spores présentent à l'un des pôles un micropyle représenté par un léger épaissement de la paroi,

FIG. 2. — Villosité de l'intestin moyen de l'*Hemidactylus mabujæ* avec nombreuses formes de multiplication d'*Isospora hemidactyli*: a-a, schizontes à mérozoïtes; b-b₁-b₂-b₃-b₄, formation des microgamètes; c-c₁, macrogamètes; d-d₁, oocystes.

tandis que dans l'*Isospora* de l'*Hemidactylus*, le corpuscule de Stieda est très marqué et saillant comme un mamelon.

Nous proposons pour cette *Isospora* le nom d'*Isospora hemidactyli* n. sp.

BIBLIOGRAPHIE

- CARINI (A.) et PINTO (C.). — Estudos sobre coccideas. *Archivos de Biologia*, 1926.
- CARINI (A.). — *Isospora ameivæ* n. sp. e outras coccideas parasitas de um lagarto do Brasil. VII^e Réunion Soc. Arg. de pat. reg. del Norte-Tucumán, 1931.

Laboratoire pauliste de biologie, Saint-Paul, Brésil.