

## ***Eimeria intermedia* n. sp., parásita de la lagartija *Anolis intermedius* Peters**

por

Armando Ruiz\*

(Recibido para su publicación el 13 de julio de 1959)

Durante una serie de investigaciones parasitológicas que estamos realizando desde hace algún tiempo en anfibios y reptiles, tuvimos la oportunidad de encontrar una *Eimeria* en una lagartija capturada en San José. El coccidio en cuestión no está descrito, por cuyo motivo procedemos a hacer la presente comunicación. Además, el hallazgo encierra cierto interés por la circunstancia de que no existe información alguna de parasitismo por coccidios del género *Eimeria* entre los representantes del género *Anolis*, y entre los iguánidos en general sólo se conocen tres especies de *Eimeria*.

### MATERIALES Y METODOS

La lagartija que nos sirvió para este estudio fue capturada en los jardines de la Universidad, en San José. El Ing. Agr. Alfonso Jiménez, del Museo Nacional, determinó el ejemplar como *Anolis intermedius* Peters. La lagartija se sacrificó en nuestro laboratorio mediante cloroformo. La materia fecal de la cloaca y del intestino se conservó en cámara húmeda con el objeto de obtener la maduración de los ooquistes. Fragmentos del intestino y cloaca se fijaron en líquido de Carnoy, para realizar luego los cortes histológicos que se tiñeron con hemotixilina-eosina. Las medidas de los ooquistes y esporas se hicieron mediante micrómetro ocular.

### DESCRIPCION

Los ooquistes son elipsoidales o ligeramente ovoides. Veinticinco ooquis-

---

\* Departamento de Parasitología, Facultad de Microbiología, Universidad de Costa Rica.

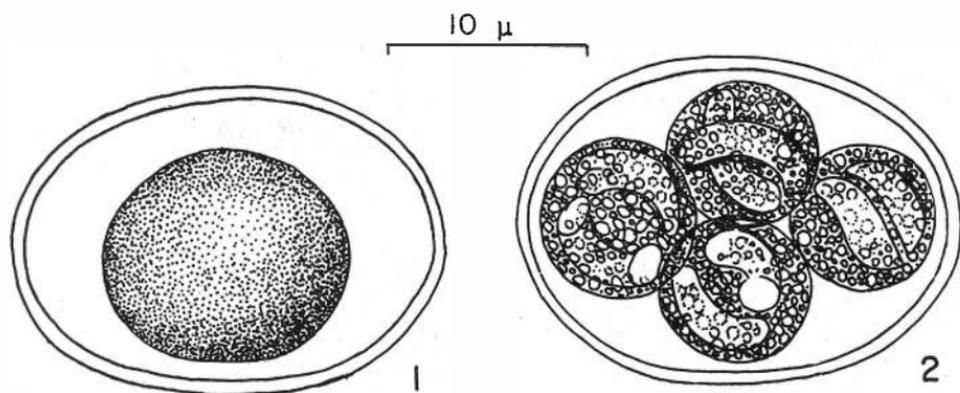
tes que se midieron dieron  $15 - 24 \mu$  de largo por  $10 - 18 \mu$  de ancho, con un promedio de  $20,31 \mu$  de largo por  $14,9 \mu$  de ancho. La pared del ooquiste está constituida por una sola capa, es lisa y tiene un grosor de  $0,8 \mu$ . No se observa micropilo. Los ooquistes maduran lenta e irregularmente. A los ocho días de estar en cámara húmeda se comenzó a observar los primeros ooquistes esporulados. Estos últimos no presentan gránulos refráctiles ni residuo ooquistico. Los esporoquistes llenan casi al ooquiste. Son esféricos o subsféricos y presentan dimensiones muy constantes, pues miden de  $7$  a  $7,5 \mu$  de diámetro. Los esporozoitos no se pueden definir bien, pues se encuentran sumidos en un cúmulo de materia residual.

Los cortes histológicos de intestino revelaron la presencia de algunos macrogametos en las células epiteliales, pero no pudimos observar otros estados evolutivos. Todo parece indicar que la fase esquizogónica ya había transcurrido.

Huésped: *Anolis intermedius* Peters.

Habitat: Células epiteliales del intestino y contenido intestinal.

Localidad: El Anolis huésped fue capturado en San José, Costa Rica, en marzo de 1959.



Figs. 1 y 2: *Eimeria intermedia* n. sp.

1: Ooquiste inmaduro.

2: Ooquiste esporulado, 12 días a temperatura ambiente.

### OBSERVACIONES

La lagartija *Anolis intermedius*, descrita por PETERS (2) en 1863 y en la que encontramos el coccidio anteriormente descrito, es muy común entre nosotros, y se puede observar en los patios o jardines de las casas, sobre las paredes, tapias o cercas, o sobre los arbustos y matas plantados en ellos. Según TAYLOR (3) la familia Iguanidae está representada en Costa Rica por siete géneros, siendo el género *Anolis* uno de los de mayor distribución y el que mayor número de especies presenta en nuestro territorio, cerca de veintiséis, algunas de las cuales sólo se conocen para nuestro país. Si revisamos las diversas especies descritas de eimerias (1), nos encontramos con el hecho de que

únicamente aparecen tres especies para toda la familia Iguanidae, y precisamente en géneros que no existen o no se conocen en nuestro país. Los hallazgos de eimerias entre los saurios han sido esporádicos y en general es muy poco lo que se conoce de estos coccidios. No se sabe tampoco, y sería de interés aclararlo, si estas eimerias presentan una alta especificidad parasitaria como sucede con las eimerias parásitas de otros grupos de vertebrados. Todo esto nos mueve a continuar con nuestras observaciones y esperamos poder dar a conocer próximamente algunos datos más sobre esta eimeria y otros protozoarios parásitos de nuestros saurios.

## RESUMEN

Se describe la *Eimeria intermedia* n. sp. a partir de ooquistes encontrados en la materia fecal de un ejemplar de la lagartija *Anolis intermedius* Peters, capturado en San José.

## SUMMARY

*Eimeria intermedia* n. sp. described from oocysts in the feces of the lizard *Anolis intermedius* Peters, captured in San José, Costa Rica. The oocysts are ellipsoidal to somewhat ovoid. Twenty five oocysts measured 15 - 24  $\mu$  by 10 - 18  $\mu$ , with a mean of 20,31 by 14,9  $\mu$ . Oocyst with a single-layer, smooth wall 0,8  $\mu$  thick. Micropyle absent. Sporulated oocysts without oocyst refractile granule or oocyst residuum. Sporocysts 7 - 7,5  $\mu$ , spherical to subspherical, almost fill oocyst. Sporozoites not well defined, in abundant residual material.

HOST: *Anolis intermedius* Peters.

LOCATION: Epithelial cells of gut and intestinal contents.

LOCALITY: The host lizard was trapped on March 1959 at San José, Costa Rica.

## BIBLIOGRAFIA

1. BECKER, E. R.  
1956. Catalog of Eimeriidae in genera occurring in vertebrates and not requiring intermediate hosts. *Iowa State Coll. Jour. Sci.* 31: 85-139.
2. PETERS, W.  
1863. Eine Mittheilung über einige neue Arten der Saurier-Gattung *Anolis*. *Monatsb. Akad. Wis. Berlin*, 1862 (1863): 135-149.
3. TAYLOR, E. H.  
1956. A review of the lizards of Costa Rica. *Univ. Kansas Sci. Bull.*, 38: 1-322.