

ACTA BIOLÓGICA VENEZUELICA
UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE BIOLOGÍA
CARACAS-VENEZUELA

Vol. 2, Art. 10

30 de Agosto de 1957

RESULTADOS ZOOLOGICOS DE LA EXPEDICIÓN
DE LA UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
A LA REGIÓN DEL AUYANTEPUI EN LA GUAYANA
VENEZOLANA, ABRIL DE 1956

**1. SOBRE UN NUEVO PLASMODIUM EN
ANOLIS sp. DEL ESTADO BOLÍVAR**

José Vicente Scorza (1) y Cecilia Dagert B.

Escuela de Biología
Universidad Central de Venezuela

En el curso de exploraciones realizadas en la región sur de Venezuela, hemos encontrado dos especies de protozoos identificados como pertenecientes al género Plasmodium: uno del norte del Territorio Amazonas, Departamento de Atures, que hemos identificado como Plasmodium pifanoi SCORZA y DAGERT, 1956 (3) parásito de Ameiva ameiva ameiva, y otro encontrado en la sangre de un Anolis sp. de las inmediaciones de Guayaraca, al sur del Auyantepui, que es motivo de esta notificación.

Este parásito fué verificado en dos de tres ejemplares adultos de un Anolis sp., en una región densamente poblada por Ameiva ameiva y Tropicurus torquatus hispidus que pese al examen de varias decenas de ejemplares, no encontramos parasitados por hematozoarios salvo dos especies de Haemogregarina que describiremos posteriormente.

El Plasmodium de Anolis sp., se presentó en ambos casos, con alta parasitemia, infestando hasta un 15 % de los eritrocitos, con predominio de trofozoitos jóvenes y de segmentados, algunos de los cuales descargaban sus merozoitos en el plasma.

Nuestro parásito muestra estrecho parecido con el Plasmodium tropiduri ARAGAO Y NEIVA 1909 (1), parásito del Tropicurus torquatus que como hemos dicho, no se muestra infestado en la localidad donde hemos encontrado los Anolis parasitados y además, difiere notablemente de aquél por la forma de los gametocitos y el

modo de distribución del pigmento.

Se parece al *Plasmodium rhadinurum* THOMPSON y HUFF (4) que estos autores describieron en 1944 como parásito de la Iguana *rhinolopha*. Con *Plasmodium rhadinurum* tiene semejanzas en la forma del trofozoito y de los esquizontes los cuales, en ambos casos, emiten una prolongación filiforme que los autores citados consideraron como un carácter específico para su diagnóstico del *P. rhadinurum*; en cambio, mientras este parásito posee segmentados con cuatro merozoitos en cruz como en el *Plasmodium minasense* CARINI y RUDOLPH, 1912 (2), nuestro parásito posee segmentados flabeliformes como los del *Plasmodium floridense* THOMPSON y HUFF, 1944 (4) del cual difiere por la forma de los trofozoitos y esquizontes, además de la ausencia de pigmento en estos estadios de este último plasmodio.

Consideramos nuestro parásito como una forma muy definida con semejanzas parciales con *P. rhadinurum* y *P. floridense* y lo identificamos como una especie no descrita que denominaremos *Plasmodium torrealbai* nov. sp., en honor a nuestro amigo, doctor JOSÉ FRANCISCO TORREALBA.

***Plasmodium torrealbai* nov. sp.**

Trofozoitos: parásitos exclusivos de los normocitos, nunca en células jóvenes ni en los leucocitos. El glóbulo rojo parasitado no sufre ni deformación ni hipertrofia y su núcleo ocupa una posición central. Trofozoitos irregulares, generalmente alargados, emitiendo prolongaciones citoplásmicas romas o filiformes; pigmento ausente en las formas jóvenes, pero presente en los parásitos que muestran un comienzo de división nuclear, en forma de una masa gruesa de color gris plomizo o negro. Dimensiones frecuentes : 5,6 por 3,0 micras.

Esquizontes completamente irregulares, emitiendo (le una a (los prolongaciones citoplásmicas filiformes que se insinúan en el citoplasma eritrocítico; no se observa alteración alguna en el glóbulo rojo. El pigmento, siempre periférico, se presenta como una masa compacta de color grisáceo o negro. Tamaño medio : 7,5 por 3,0 micras.

Segmentados siempre polares y flabeliformes, hipertrofiando levemente el polo eritrocítico que ocupan. Merozoitos alargados en número de ocho a diez, dispuestos regularmente con un extremo convergente a la masa de pigmento y el otro divergente formando el semicírculo del abanico.

Gametocitos: siempre en eritrocitos y a veces junto con un trofozoito o segmentado, hipertrofiando al eritrocito sin provocar el desplazamiento del núcleo. Es frecuente observar algunos gametocitos libres, ovoides o esféricos.

Macrogametocitos reniformes u ovoides; pigmento en forma de nueve a treinta gránulos bacilares regularmente dispersos; núcleo central difuso : 8,5 por 3,6 micras.

Microgametocitos falciformes u ovoides, polares o laterales al eritrocito : 6,5 por 3,0 micras ; pigmento en gránulos finos agrupados polarmente en el citoplasma del parásito. Núcleo compacto, alargado y levemente torcido.

Ciclo esporogónico: desconocido.

Localidad tipo: Guayaraca (Región del Auyantepui), Estado Bolívar.

Huésped tipo: *Anolis* sp.

LITERATURA CITADA

ARAGAO, H. de B. y NEIVA, A.

1909 - Contribucao para o estudo dos parasitos intraglobulares dos lacertidos.
Mem. Inst. Osw. Cruz 1(1): 44-50.

CARINI, A. y RUDOLPH, M.

1912 - Sur quelques hematozoaires de Lézards au Brésil. Bull. Soc. Path. exot. 5:
592.

SCORZA, J. V. y DAGERT BOYER, C.

1956 - Plasmodium pifanoi nov. sp. parásito de Ameiva ameiva ameiva en
Venezuela. Nov. Cient. Mus. Hist. Nat. La Salle, ser. zool., N° 20, págs. 1-6,
1 pl.

THOMPSON, P. E. y HUFF, C. G.

1944 - Saurian malarial parasites of the Unites States and Mexico. Jour. Infect. Dis.
74(1): 68-79.

SUMARIO

Plasmodium torrealbai sp. n. es descrito como un hemoparásito de *Anolis* sp. (Reptilia) del Estado Bolívar, en el Sur de Venezuela. Se discuten las relaciones entre esta especie y *Plasmodium tropiduri* ARAGAO & NEIVA, *Plasmodium rhadinurum* THOMPSON & HUFF y *Plasmodium floridense* THOMPSON & HUFF.

SUMMARY

Plasmodium torrealbai sp. n. is described as an haemoparasite of *Anolis* sp. (Reptilia) of Bolívar State in the South of Venezuela. The relations between this species and *Plasmodium tropiduri* ARAGAO & NEIVA, *Plasmodium rhadinurum* THOMPSON & HUFF, and *Plasmodium floridense* THOMPSON & HUFF are discussed.