

## NOTA PRELIMINAR

SOBRE EL HALLAZGO DEL *SCHIZOTRYPANUM CRUZI* Y DEL  
*TRYPANOSOMA RANGELI* EN EL *RHODNIUS PROLIXUS* EN AL-  
GUNAS REGIONES DEL ORIENTE DE CUNDINAMARCA (1)

HERNANDO REY MATIZ

Preparador del Laboratorio de Parasitología (1936 y 1938)

DR. HERNANDO UCROS GUZMAN

Jefe de trabajos del Laboratorio de Parasitología.

Tuvimos la fortuna de encontrar formas de *Schizotrypanum cruzi* Chagas, 1909, y de *Trypanosoma rangeli* Tejera, 1920, en el tubo digestivo del *Rhodnius prolixus* Stal, 1859, (pito), provenientes de las regiones de Choachí, La Unión y Fómeque (Cundinamarca), lugares donde es muy abundante esta especie de reduvidios.

En algunos de éstos examinados por nosotros la infección por los Trypanosomas mencionados era mixta y en otros era sencilla.

La morfología de estos trypanosomas ya conocida orientó nuestros trabajos para diferenciarlos entre sí. Por inoculaciones de estos flagelados que, aún poseyendo caracteres morfológicos bien establecidos desde hace muchos años, pueden desorientar a los investigadores de flagelados sanguícolas en los triatomídeos, hemos llegado a las conclusiones más adelante establecidas.

El 27 de junio de 1939 hicimos las primeras inoculaciones; utilizamos emulsiones, de tubo digestivo de *Rhodnius prolixus* parasitados, en solución salina y con ella inyectamos intraperitonealmente a dos ratones

(1) Trabajo hecho en el Instituto Nacional de Higiene Samper & Martínez.

blancos sanos y a un curí adultos, usando una dosis de 1 cc. para cada uno. Diariamente examinamos en fresco sangre entre lámina y laminilla de cada uno de los animales inoculados. El 17 de julio encontramos trypanosomas sanguícolas en uno de los ratones blancos; el trypanosoma apareció 20 días después de la inoculación.

En el curí los trypanosomas sanguícolas aparecieron un mes y tres días después de inoculado.

Pudimos notar la escasez del flagelado en la sangre de los animales pues en la muestra en que más abundantes han sido hemos encontrado diez por preparación.

Posteriormente hemos hecho otras inoculaciones y controles en la misma forma y encontramos que en el ratón blanco los trypanosomas aparecen en la sangre entre los 20 y los 21 días.

Seguimos haciendo experiencias sobre este punto para determinar con exactitud el tiempo de aparición del flagelado en la sangre de animales de experimentación.

Hemos hecho pases, de los animales inoculados con resultado positivo, a ratones blancos, curíes, y ratas (previo control) para ampliar nuestra experimentación. Sobre el resultado de estos pases y sobre algunos otros puntos experimentales no podemos dar un informe completo en esta comunicación preliminar; prometemos hacerlo cuando estemos en condiciones para ello.

De los trabajos por nosotros efectuados podemos sacar las siguientes conclusiones:

1º Disecados y examinados algunos ejemplares de reduvidios hematófagos que coinciden exactamente con los caracteres del *Rhodnius prolixus*, Stal, 1859 provenientes de algunas regiones del oriente de Cundinamarca comprobamos que algunos de ellos contenían en el tramo intestinal crithidias y trypanosomas metacíclicos de morfología exacta a las formas correspondientes del *Schizotrypanum cruzi* Chagas, 1909. Además de estas formas encontramos trypanosomas y crithidias que tienen todos los caracteres morfológicos del *Trypanosoma rangeli* Tejera, 1920.

2º En el *Rhodnius prolixus* Stal, 1859, el parasitismo por los protozoarios mencionados puede ser mixto o sencillo. En las formas mixtas encontramos que predomina el *Schizotrypanum cruzi* Chagas, 1909.

3º Algunos animales de Laboratorio inoculados con trypanosomas metacíclicos de dicho triatomídeo presentaron entre los 20 y 21 días un flagelado sanguícola que hemos indentificado con el *Schizotrypanum cruzi*.

Aprovechamos esta ocasión para agradecer al doctor Bernardo Samper S. y demás personal del Instituto Nacional de Higiene por la colaboración que nos han prestado al llevar a cabo estos trabajos.

Agradecemos las oportunas indicaciones del Profesor César Uribe P.

## BIBLIOGRAFIA

- E. BRUMPT, 1936.—Precis de Parasitologie.
- GRAIG, 1926.—Parasitic protozoa of man.
- URIIBE C., 1929.—Infección del *Rhodnius prolixus* Stal, por *Trypanosoma cruzi* y *Trypanosoma rangeli*. Revista médico-quirúrgica de los Hospitales. Bogotá, noviembre de 1929.
- URIIBE C., 1923.—Notes on the Biology and Life History of *Rhodnius prolixus* Stal, Journal of Parasitology.
- IRIARTE D., 1937.—Trabajos científicos. Venezuela. Caracas.
- DIAS, EMMANUEL E TORREALBA, F. F., 1938.—Infeccao natural do *Eutriatoma maculata* pelo *Schizotrypanum cruzi*, no Brasil e na Venezuela. Memorias de Instituto Oswaldo Cruz. Tomo 33. Fasciculo 2.

