

Trypanosoma rangeli en glándulas salivales de Rhodnius pallescens de Panamá

por

Rodrigo Zeledón*

(Recibido para su publicación el 17 de Mayo de 1965)

En octubre de 1963, el Dr. Alan C. Pipkin (Gorgas Memorial Laboratory) tuvo la gentileza de enviarnos nueve ejemplares adultos de *R. pallescens* de Panamá, cogidos en habitaciones en localidad no especificada. El examen de una gota de hemolinfa mostró que había dos ejemplares parasitados por flagelados de tipo "rangeli" por lo que se procedió a extraerles las glándulas salivales. En uno de ellos había escasas formas en las glándulas mientras que en el otro ejemplar se encontró gran cantidad de flagelados, incluyendo tripanosomas metacíclicos idénticos a los de "rangeli" (fig. 8-11). Adosadas a la membrana externa de la glándula, se encontraban gran cantidad de critidias largas dándole a la mismo un aspecto "velludo" bastante característico. Este mismo fenómeno ha sido observado recientemente por el Dr. Octavio Sousa (comunicación personal) también en *R. pallescens* en Panamá. De esas glándulas se hizo una suspensión en solución salina fisiológica con 500 U de penicilina y 0.6 mg de estreptomina por ml y se inyectó 0.2 ml en cada uno de 2 ratones C3H, de 5 días de nacidos, por vía intraperitoneal. Un recuento con hemocitómetro de la suspensión inyectada, mostró que la misma contenía 100.000 flagelados por ml. Los ratones se tornaron positivos con formas típicas de *T. rangeli* 48 horas después y a partir de sangre de la cola se aisló la cepa en cultivo puro. Trabajos posteriores con la cepa han mostrado que la misma infecta ratones C3H y "zorro pelón" (*Didelphis marsupialis*) con facilidad. La morfología detallada de las formas sanguíneas será objeto de un trabajo posterior. La inoculación de formas de cultivo directamente en la hemolinfa de *R. pallescens*, *R. neglectus* y *R. prolixus* mostró que la primera especie se infecta fácilmente con invasión de las glándulas salivales en todos los casos. El *R. neglectus* se infectó en la hemolinfa pero no en las glándulas mientras que el flagelo fue incapaz de crecer en la hemolinfa de *R. prolixus*.

* Departamento de Parasitología, Universidad de Costa Rica.

Figs. 1-11. Diversas formas de *T. rangeli* en glándulas salivales de *R. pallescens*.

Figs. 1-2-5 Formas arredondadas

Figs. 3-4 Formas en división

Fig. 6 Critidia corta

Fig. 7. Critidia larga

Figs. 8-11. Tripanosomas metacíclicos.

