

Hallazgo de *Schizotrypanum cruzi* en un puerco espín (*Coendou mexicanum laenatum*) de Costa Rica

por

Rodrigo Zeledón* Carlos L. Pérez**

y

Angeles Berríos**

(Recibido para su publicación el 26 de agosto de 1960)

Recientemente, uno de nosotros (C. P.) tuvo oportunidad de dar muerte a un ejemplar adulto de puerco espín en las cercanías de San Ramón, Cantón de la Unión, Provincia de Cartago. Con la sangre del animal se hicieron cultivos en 5 tubos con medio difásico de Rugai; uno de los tubos mostró, algunos días después, flagelados con características morfológicas semejantes a las de *Schizotrypanum cruzi*. A partir de este cultivo se inocularon 5 ratones blancos de unos 20 gramos cada uno, 2 tubos con medio líquido especial para *S. cruzi* (cf. ZELEDÓN, R., *J. Parasit.* 45: 652, 1959) y se hizo xenodiagnóstico artificial con 10 larvas de *Rhodnius prolixus*. Dos semanas después los ratones mostraron numerosos tripanosomas en la sangre idénticos a *S. cruzi*; los tubos con medio líquido dieron lugar a un crecimiento razonable, que puede mantenerse a través de pases seriados en el mismo medio con tendencias a aumentar; de los insectos, examinados tres semanas después de la comida, 7 se mostraron infectados. Los cortes histológicos de corazón de los ratones revelaron los típicos nidos de leishmanioides del parásito.

Esta subespecie de puerco espín parece ser la única existente en el territorio costarricense y se extiende hasta el Oeste de Panamá (cf. GOODWING, G.

* Departamento de Parasitología, Universidad de Costa Rica.

** Departamento de Microbiología, Universidad de Costa Rica.

G., *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.* 87:271-474, 1946). Hasta hoy, el único reservorio silvestre de enfermedad de Chagas que se conocía de nuestro territorio era el "zorro pelón" (*Didelphis marsupialis*) (cf. ZELEDÓN, R., *Rev. Goiana Med.* 5: 439-444, 1959). Una especie afin, el *Coendou prehensilis* de América del Sur, ha sido hallada infectada por *S. cruzi* en Venezuela (cf. PIFANO, F. *et al.*, 1ª Reunión Panamer. Enf. de Chagas 1: 91-95, 1950).