

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS DE LOS ESPERMATOZOIDES DE *ANOLIS SAGREI* Y *ANOLIS PORCATUS* (SAURIA:POLYCHROTIDAE).

Yamilka Rodríguez Gómez y Ana Sanz Ochotorena. Facultad de Biología, Universidad de La Habana. Calle 25 No. 455 e/J e I, Vedado, Ciudad de La Habana, Cuba. Teléfono: 832-9000. yamilkarguez@yahoo.es

El género *Anolis* es el de mayor diversidad morfológica entre los lagartos cubanos y presenta un endemismo del 94,1% (1). Estas características han estimulado un gran número de investigaciones en su ecología y evolución, así como en aspectos reproductivos. En este trabajo se describe la morfología de los espermatozoides de dos especies de este género, *Anolis sagrei* y *A. porcatius*, abordando también su ultraestructura con vistas a comprobar si existen diferencias morfológicas entre sus células sexuales como plantean algunos autores (2), lo que justificaría un análisis filogenético de acuerdo a estos parámetros. Para ello se colectaron tres ejemplares machos adultos de cada especie en la provincia Ciudad de La Habana, y se les extrajeron los testículos mediante incisión abdominal. Se realizaron preparaciones permanentes de cortes de túbulos seminíferos teñidos con hematoxilina-eosina y frotis de suspensiones de espermatozoides (3). Al mismo tiempo, un troceado de los testículos fue procesado para microscopía electrónica de transmisión, utilizando como fijador el glutaraldehído al 3.2 % en buffer cacodilato de sodio 0.1 M, pH 7.3; incluidos en araldita (4). Los cortes ultrafinos fueron visualizados en un microscopio electrónico de transmisión JEOL JEM 2000 EX, a 80 kv. En los cortes de testículo los túbulos seminíferos presentan una sección transversal redondeada u ovoide y en su interior se observan los espermatozoides en diferente grado de desarrollo, ubicados en depresiones de las células de Sertoli, lo que se denomina espermatogénesis radial (fig. 1). Los espermatozoides maduros de ambas especies son filiformes, se observa una cabeza alargada donde se encuentra el núcleo con la cromatina compactada (fig. 2a), un acrosoma anterior (fig. 2b) y la presencia de manchete. A continuación se encuentra el cuello y luego la cola, muy larga, con pieza media (fig. 2c), pieza principal (fig. 2d) y pieza final. El axonema se observa formado por nueve pares de dobles de microtúbulos periféricos y un par central. Estos resultados muestran que la morfología y la ultraestructura de los espermatozoides, en los caracteres analizados, no muestra diferencias entre las dos especies analizadas.

Referencias:

- (1) Rodríguez-Schettino, L., Generalidades. En: Anfibios y Reptiles de Cuba. Ed. L.Rodríguez-Schettino. UPC Print, Vaasa, Finlandia, pp. 2-16 (2003)
- (2) Sanz, A., Tesis doctoral, Inédito (1999)
- (3) Gueimundi, J., Manual de prácticas de laboratorio de Embriología, 106 pp (1985)
- (4) Beeston, B.E. *et al.*, Practical Methods in Electron Microscopy, 1:192-444 (1972)

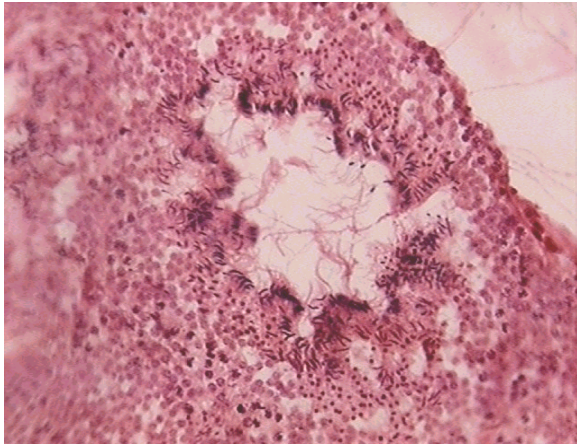


Figura 1: Corte transversal de túbulos seminíferos de testículos de *Anolis*. Tinción hematoxilina-eosina 40X

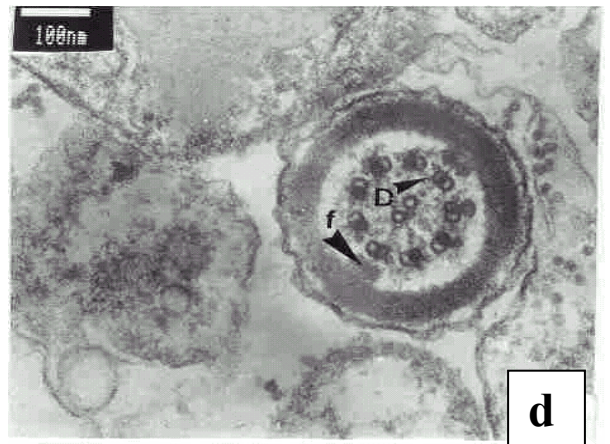
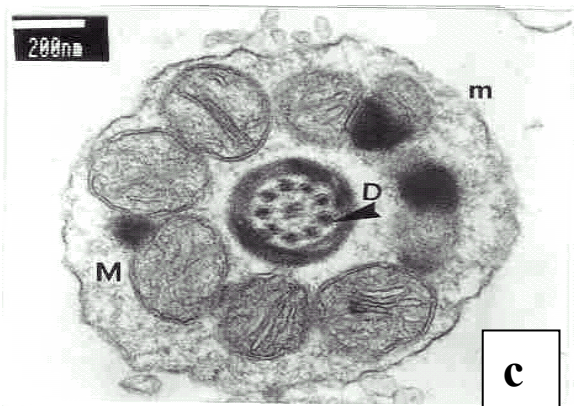
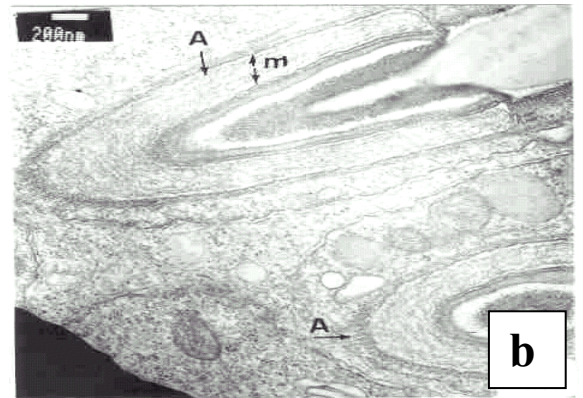
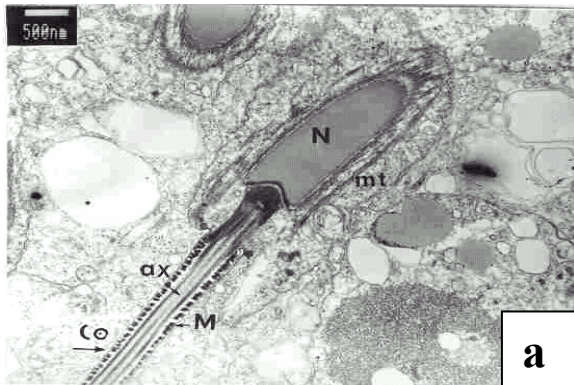


Figura 2: Fotomicrografía al microscopio electrónico de transmisión de espermatozoides de *Anolis* a) cabeza, cuello y pieza media; b) acrosoma en corte sagital; c) corte transversal de la cola correspondiente a la pieza media y d) corte transversal de la cola correspondiente a la pieza principal.