

can en vitelogénesis y gravidez. En el útero posterior hay glándulas tubulares simples sin evidencia de secreción, las células glandulares son similares a las células del útero posterior de *Alligator mississippiensis* y a las células que transportan iones y material el dilución del oviducto de las aves (*Gallus domesticus*); estas glándulas no se describen en el oviducto de otros reptiles y al parecer son únicas de los arcosaurios. El epitelio de la vagina es ciliado; algunas hembras vitelogénicas presentanban una población alta de eosinófilos en el tejido conjuntivo. El infundíbulo anterior recibe el óvulo, el infundíbulo posterior puede secretar los primeros componentes de la albúmina, el tubo produce la albúmina, el útero anterior las fibras proteicas de la cáscara y el útero posterior bombea agua a la albúmina y produce el componente mineral de la cáscara, la vagina protege al oviducto de infecciones, recibe el esperma y secreta los huevos ya formados. El oviducto de *C. c. fuscus* resulta homólogo al de otros cocodrilos y aves y se convierte en un argumento más a favor de la cercanía filogenética entre estos organismos.

HEMOPARÁSITOS EN AVES DE LOS LLANOS ORIENTALES COLOMBIANOS VILLAVICENCIO Y SAN MIGUEL (META - COLOMBIA)

Blood parasites in birds of the eastern planes of Colombia (Villavicencio y San Miguel, Meta - Colombia)

Oscar Andrés Rodríguez Fandiño

Director: Nubia Estela Matta Camacho

Trabajo de Grado - Biología

RESUMEN

El estudio se llevó a cabo en los llanos orientales de junio a septiembre de 1999. El material fue colectado en Villavicencio y San Miguel (Meta: Colombia). Un total de 315 aves representando 75 especies (23 familias) fueron examinados para hematozoarios, de las cuales 50 aves (15.9%) albergaron parásitos sanguíneos. Esto incluyó *Microfilaria* (8.25%); *Haemoproteus* (6.67%); *Plasmodium* y *Trypanosoma* (0.95%) y *Hepatozoon* (0.32%). La prevalencia de la infección es baja en comparación con la reportada para el Neártico (1975), pero más alta que la obtenida por White y colaboradores (1978) para el Neotrópico. El aspecto más sorprendente de esta investigación, es la alta prevalencia de microfilarias casi el 50% de la infección total comparada con cualquier parte del mundo, esto puede deberse a la utilización de un vector que no es usado tanto por los haemoproteidos como por los plasmodios. Finalmente de la muestra se obtuvieron 15 nuevos reportes en la relación hospedero parásito para el mundo y 15 nuevos reportes para Colombia, así como el estudio por primera vez de muestras sanguíneas para 8 especies. Por medio de este y otros estudios similares, claramente se observa la necesidad urgente del desarrollo de un amplio espectro de proyectos de investigación en este tópico, particularmente debido al hecho de la relación directa entre el estrés (p.e. destrucción de hábitat) y la patogenicidad de los hematozoarios a su hospedero aviar.

ABSTRACT

The study was carried out in the eastern plains from June to September 1999. The material was collected in Villavicencio and San Miguel (Meta - Colombia). A total of 315 birds representing 74 species of 23 families were examined for haematozoa. 50 birds harboured blood parasites. These included: *Microfilariae* (8.25%); *Haemoproteus* (6.67%); *Plasmodium* and *Trypanosoma* (0.95%) and *Hepatozoon* (0.32%). The prevalence of infection in this sample is low in comparison to that recorded for Neartic birds as reported by Greiner et al. (1975); but higher than the recorded for neotropical region by White and coworkers (1978). The most striking aspect of this survey, is the high prevalence of *Microfilariae* compared to that recorded elsewhere in the world, almost 50% of the total infection. We hypothesize that microfilariae are transmitted by a vector that is not utilized by either the haemoproteids or the plasmodiids. Finally 8 species were examined for blood parasites for the first time, 15 new host-parasite records for the world and 15 new for Colombia were established from this sample. This survey and other similar studies, clearly indicate that research on this topic is urgently required, particularly since there are direct correlations between stress (e.g. from habitat destruction) and pathogenicity of haematozoa to their bird hosts.

ESTUDIO ETNOBOTÁNICO Y DEL POTENCIAL DE USO DE LA FAMILIA ANNONACEAE EN LA AMAZONÍA COLOMBIANA CON ÉNFASIS EN LA REGIÓN DE ARARACUARA Y EL MUNICIPIO DE LETICIA

Fernando Varón López y Nancy Valderrama Sepúlveda

Director: Pablo Leiva

Trabajo de Grado - Biología

RESUMEN

La familia *Annonaceae* representada con 206 especies en Colombia y 137 en su región Amazónica es mundialmente conocida por los frutos de guanábana, chirimoya y anón y posee ciertas especies con propiedades anticancerígenas e insecticidas novedosas; otras se caracterizan por sus fibras resistentes y algunas como *Rollinia mucosa* o anón amazónico por sus exquisitos frutos. Por medio de la aproximación etnobotánica en las comunidades Uitoto con énfasis en la región amazónica (Araracuara y Leticia) se conoció la forma de aprovechamiento de los recursos, entre ellos las anonáceas. Además se reportan los géneros y las especies para Colombia y Amazonas cada una con un perfil monográfico, concluyendo que de 137 especies para Amazonas, 72 (52.5%) tienen algún potencial de uso, siendo las categorías más importantes: Fibras 21.2 %, medicinal 18.2%, construcción 16.8% y alimenticia 11.7%. Las especies más reconocidas por su potencial fueron *Rollinia mucosa*, *Fusaea longifolia*, *Unonopsis veneficiorum*, *Annona dolichophylla* y *Annona muricata*.