

CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LOS NEMATODOS DE LAS AVES DE MEXICO. I

Por EDUARDO CABALLERO Y C.,
del Instituto de Biología.

EN el presente trabajo se describe un nuevo nemátodo perteneciente al género *Contracaecum* que habita el recto de un ave ictiófaga silvestre que los habitantes de las regiones donde se encuentra conocen con el nombre vulgar de "Kuka" o "Pico de cuchara;" y cuyo nombre científico es *Cocblearius cocblearius*.

Los parásitos mencionados fueron colectados por el profesor Carlos C. Hoffmann en la expedición científica que efectuó a los Estados de Yucatán y Campeche de México y Petén, de la República de Guatemala, en los meses de junio y julio del año de 1935.

Superfamilia: *Ascaroidea* Railliet and Henry, 1915.

Familia: *Heterocheilidae* Railliet and Henry, 1915.

Subfamilia: *Anisakinae* Railliet and Henry, 1912.

CONTRACAECUM HOFFMANNI n.sp.

Diagnosis.—Parásitos de cuerpo grueso, relativamente corto, de color blanco amarillento, con el extremo posterior cónico; macho más pequeño que la hembra, como la mitad de la longitud de ésta; el esófago en la hembra mide 3.15 mm. de largo, el apéndice esofágico mide 0.787 mm. de largo; huevos de 0.052 mm. de largo por 0.049 mm. de ancho; el macho con 23 pares de papilas preanales y 7 postanales en su extremidad caudal.

Macho.—Animal más corto que la hembra, de cuerpo grueso, de color blanco amarillento, midiendo 16 mm. de largo por 0.700 mm. de ancho, medida tomada en su porción más amplia; el ano se encuentra a 0.122 mm. del extremo posterior; la cola es muy corta, cónica; el callado del ciego intestinal se encuentra a 0.787 mm. del extremo anterior.

Las espículas son iguales, estriadas, midiendo 1.424 mm. de largo por 0.21 mm. de ancho; ala caudal ausente; aparato copulador con dos piezas no bien quitinizadas; 23 pares de papilas preanales, pedunculadas y dispuestas en dos hileras, dos pares de papilas muy desarrolladas rodeando al ano, y siete postanales, sésiles, de los cuales, dos se hallan en el extremo posterior a 0.10 mm. del ano; dos pares a 0.7 mm. del ano y los otros tres restantes ocupan una posición lateral.

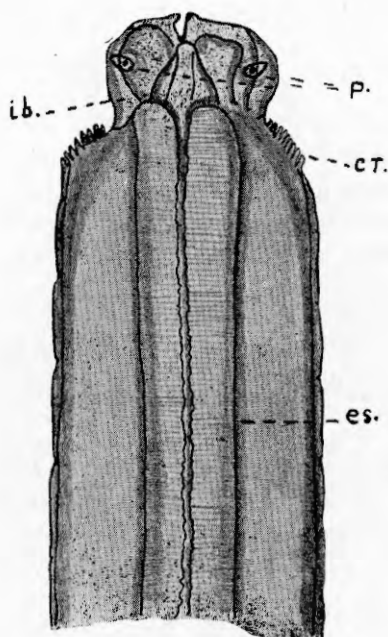


Fig. 1.—Extremidad anterior de *Contraecium hoffmanni*. P., papilas; ib., interlabio cr., crestas; es., esófago.

Hembra.—Gusanos pequeños, relativamente gruesos en comparación con su longitud; extremo posterior cónico y más grueso que el anterior; miden de 26 mm. a 30 mm. de largo por 0.805 mm. a 0.875 mm. de ancho; con tres labios gruesos e interlabio bien desarrollado; en cada labio se encuentra una papila sencilla; la cutícula está fuertemente estriada, formando en la porción anterior, por detrás de los labios, especies de crestas o espinas; esófago muscular muy largo, mide 3.15 mm. de largo por 0.133 mm. de ancho, con un apéndice de naturaleza glandular que se adosa al intestino que mide 0.787 mm. de largo.

El intestino está provisto de un ciego que se dirige hacia adelante y que se desprende al nivel del bulbo esofágico; sus paredes presentan una superficie muy amplia a consecuencia del numeroso plegamiento.

La vulva se halla situada ligeramente hacia adelante de la porción media del cuerpo del animal, a 9.62 mm. ó 10.23 mm. del extremo anterior, sus labios son gruesos. El ano se encuentra a 0.437 mm. del extremo posterior; el anillo nervioso está situado a 0.525 mm. o a 0.560 mm. del extremo anterior.

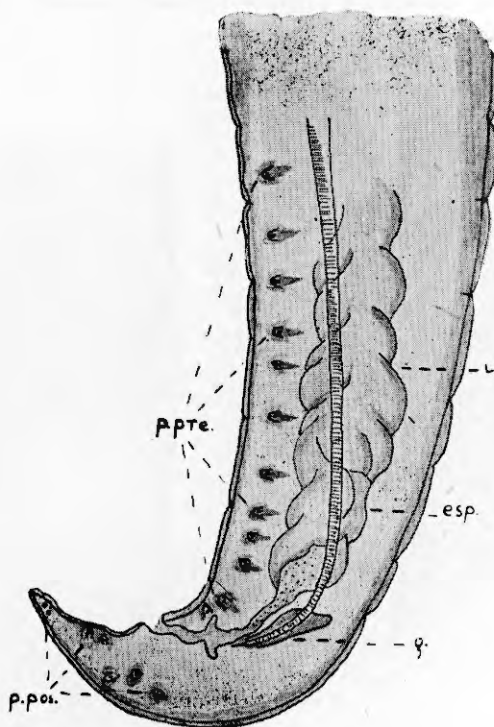


Fig. 2.—Extremidad caudal del macho. P. pre., papilas preanales; p. pos., papilas postanales; i., intestino; esp., espículas; g., gubernáculo.

Los huevos son casi esféricos y miden 0.052 mm. de largo por 0.049 mm. de ancho.

La presente especie ha sido dedicada al señor profesor Carlos C. Hoffmann, del Instituto de Biología.

Huésped.—*Cochlearius cochlearius*.

Localización.—Recto.

Distribución geográfica.—Aguada de Xbonil, Estado de Campeche, México.
 Tipo.—Instituto de Biología.

Cootipo.—United States National Museum. Helm. Coll.

Discusión.—De las 18 especies del género *Contracaecum* que parasitan a las aves, y de algunas que viven en el intestino de los peces únicamente con *C. spiculigerum*, *C. rosarium*, *C. andersoni* y *C. bagedshaie* presenta *C. hoffmanni* algunas semejanzas ligeras, pero en varios de los caracteres son tan grandes las diferencias que ha sido posible considerarla como una especie nueva.

Estas semejanzas son para la primera especie mencionada, la longitud entre el ano y el extremo posterior, el tamaño de los huevos y el número de papilas postanales en el extremo caudal del macho; en la segunda especie, la longitud

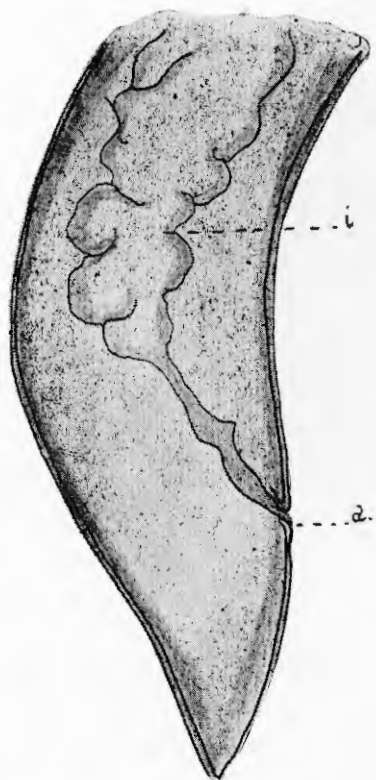


Fig. 3.—Extremidad caudal de la hembra. i, intestino; a, ano.

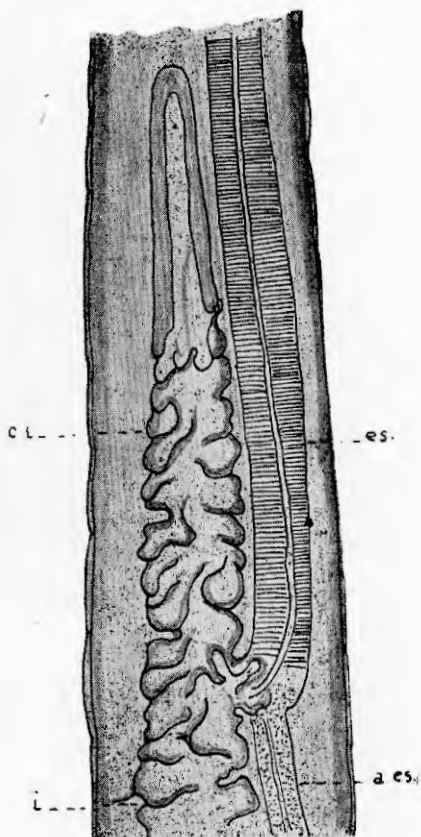


Fig. 4.—Esófago e intestino de *Contracaecum hoffmanni*. ci., ciego intestinal; i., intestino; es., esófago; a es., apéndice esofágico.

de la hembra únicamente y en la tercera y cuarta, por la longitud de las espiculas; los otros caracteres específicos son muy diversos a los de *C. hoffmanni*.

SUMMARY

A new species of the genus *Contracaecum*, *Contracaecum hoffmanni*, that is parasitic in a wild bird, *Coccyzus coccyzus*, is described in the present work. The characters of the new species are the following; body thick, short, yellowish, posterior end conical; the esophagus of the female is 3.15 mm. long and the eggs, which are almost spherical, are 0.52 mm. long and 0.049 mm. wide. The male has 23 pairs of preanal papillae, 2 adanals and 7 postanals; the spicules are equal and measure 1.424 mm. in length; a gubernaculum is present but its pieces are little chitinized.

BIBLIOGRAFIA

- BAYLIS, H. A. and DAUBNEY, R.—A Synopsis of the Families and Genera of Nematoda. London, 1926.
- CRAM, E. B.—Bird Parasites of the Nematode suborders Strongylata, Ascaridata, and Spirurata. Bulletin 140. United States National Museum. Washington, D. C., 1927.
- CHANDLER, A. C.—Parasites of fishes in Galveston Bay. Proceedings of the United States National Museum. Vol. 83, Núm. 2977. Washington, D. C., 1935.
- CHAPIN, E. A.—Descriptions of new internal parasites. Proceedings of the United States National Museum. Vol. 68, Núm. 2603. Washington, D. C., 1925.
- LINSTOW, V.—Nematodes of the Scottish National Antarctic Expeditions, 1902-1904. Proceedings of the Royal Society of Edinburgh. Vol. XXVI, Núm. 1, pág. 464. Edinburgh, 1906.
- SANDGROUND, J. H.—Parasitic Nematodes from East Africa and Southern Rhodesia. Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College. Vol. LXXV, Núm. 6. Cambridge, Mass, 1933.
- VAN CLEAVE, H. J.—A Biological and Ecological Survey of the Worms parasites. Roosevelt Wild Life Annals, Vol. 3, Núms. 3-4. New York, 1934.
- VEVERS, G. M.—Some new and little known Helminths from British Guiana. Journal of Helminthology. Vol. I, Núm. 1. London, 1923.
- WALTON, A. C.—Some new and little known Nematodes. The Journal of Parasitology. Vol. 10, Núm. 2, 1923.
- YAMAGUTI, S.—Studies on the Helminth Fauna of Japan. Part. 12. Avian Nematodes, I. Japanese Journal of Zoology. Vol. VI, Núm. 2. Tokyo, 1935.
- YORKE, W. and MAPLESTONE, P. A.—The Nematode Parasites of Vertebrates. London, 1926.