

PUBLICACIONES

del

MUSEO DE HISTORIA NATURAL "JAVIER PRADO"

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Serie A
Zoología

Lima, Diciembre de 1953

Nº 14

PHALACROCORAX BOUGAINVILLII "GUANAY" UN NUEVO HUESPED PARA *CYATHOSTOMA* *SPHENISCI* BAUDET.

BERTHA E. PARRA ORMEÑO *

En el mes de febrero de 1949 fueron encontrados en el Puerto de Chala, departamento de Arequipa, algunos especímenes del ave guanera conocida con el nombre común de "guanay" *Phalacrocorax bougainvillii* (Lesson), los que parecían haber acudido a las playas por encontrarse enfermos. Fue posible autopsiar tres de ellos, en los que se encontraron en la tráquea algunos especímenes del nemátode *Cyathostoma sphenisci* Baudet, 1937.

C. sphenisci fué descrito por primera vez a base de muestras obtenidas en la tráquea de un "pingüino", *Spheniscus humboldti* Meyen procedente de Tocopilla (Chile), que fuera importado al Jardín Zoológico de Amsterdam, y en el cual murió a las 24 horas de su llegada.

Para el presente estudio, se colectaron cincuenta especímenes de *C. sphenisci*, los que fueron fijados usando las técnicas conocidas y aclarados para su estudio en la mezcla fenol-alcohol. Las mediciones se han obtenido usando un ocular micrométrico.

OBSERVACIONES

Como se sabe, los representantes del género *Cyathostoma* se caracterizan por encontrarse generalmente libres, salvo algunas excepciones, como lo hemos podido comprobar en casos en que algunos especímenes se encuentran en cópula momentánea. Esta ca-

* Encargada de la Sección Helmintológica.

racterística sirvió desde el primer momento para diferenciarlo de *Syngamus*, cuya peculiaridad es la de presentarse siempre en cópula permanente.

Machos.— (Medidas dadas en mm.). Largo 6-9; ancho 0.35-0.46. Cápsula bucal muy grande, tan ancha como larga; de paredes fuertes, con un reborde quitinoso. Abertura oral de 0.10-0.17. Profundidad de la cápsula 0.26-0.30. Diámetro transversal interno de la cápsula (*) 0.17-0.27. Pared de la cápsula 0.036-0.050 de espesor. En el fondo de la cápsula se encuentran seis dientes que miden 0.075-0.10. Esófago dilatado en la parte posterior. Mide de largo 0.85-1.11, y de ancho, en la parte más dilatada, 0.21-0.27. Bolsa copulatrix con la característica costilla dorsal que termina en punta aguda y sobrepasa el lóbulo dorsal (figs 3 y 4). En algunos especímenes se nota una pequeña variación en la porción distal de la costilla dorsal; consiste en que la segunda y tercera ramificaciones son muy pequeñas (fig. 4). Las espículas son filiformes y terminan en una punta más o menos aguda. Miden 0.27-0.36. Gubernaculum presente, poco aparente; parece pobremente quitinizado; de aspecto filiforme. Mide de largo 0.041-0.068, (figs. 3 y 4).

Hembras: (Medidas dadas en mm.). Largo 11-20; ancho 0.52-0.59. Cápsula bucal con las mismas características que la del macho. Abertura oral 0.20-0.33. Profundidad de la cápsula 0.35-0.46. Diámetro transversal interno de la cápsula 0.28-0.40. Pared de la cápsula 0.048-0.072. En el fondo de la cápsula se encuentran seis dientes, siendo unos más grandes que otros y miden 0.10-0.15. Esófago, largo 0.92-1.10; ancho 0.26-0.30. La extremidad posterior termina en punta aguda. Distancia del ano al extremo posterior 0.44-0.48. Huevos ovalados con opérculo; miden 0.065-0.082 de largo y 0.044-0.047 de ancho.

En el cuadro comparativo elaborado a base de las medidas dadas por Baudet (1937) para *C. sphenisci* de "pingüino" y las que nosotros hemos hallado en *C. sphenisci* de "guanay", se pueden notar algunas diferencias biométricas, principalmente aquella que se refiere a la longitud del cuerpo.

(*) En la medida del diámetro transversal interno no se incluye la de la pared de la cápsula.

CUADRO COMPARATIVO CON LOS DATOS BIOMETRICOS DE
C. sphenisci DE AMBOS HUESPEDES

| | De <i>Spheniscus humboldti</i> | | De <i>Phalacrocorax bougainvillii</i> | |
|--------------------------------|--------------------------------|-------------|---------------------------------------|-------------|
| | Machos | Hembras | Machos | Hembras |
| Largo | 10-12 | 34-39 | 6 - 9 | 11 - 20 |
| Ancho | 0.40 | 0.60-0.70 | 0.35 -0.46 | 0.52 -0.59 |
| Cápsula bucal, abertura oral | 0.15-0.16 | 0.25 | 0.10 -0.17 | 0.20 -0.33 |
| Cápsula bucal, profundidad | 0.22-0.30 | 0.60 (°) | 0.26 -0.30 | 0.35 -0.46 |
| Cápsula bucal, diámetro trans. | 0.26-0.30 | 0.36 | 0.17 -0.27 | 0.28 -0.40 |
| Pared de la cápsula | | | 0.036-0.050 | 0.048-0.072 |
| Dientes | | 0.12-0.15 | 0.075-0.10 | 0.10-0.15 |
| Esófago, largo | 0.72-0.76 | 1.0 -1.15 | 0.85 -1.11 | 0.92-1.10 |
| Esófago, ancho | | | 0.21 -0.27 | 0.26-0.30 |
| Espículas | 0.29-0.31 | | 0.27 -0.36 | |
| Gubernaculum | | | 0.041-0.068 | |
| Dist. ano del ext. posterior | | 0.49 -0.50 | | 0.44 -0.48 |
| Huevos, largo | | 0.067-0.083 | | 0.065-0.082 |
| Huevos, ancho | | 0.052-0.062 | | 0.044-0.047 |

(°) Largo total de la cabeza.

DISCUSION

Según la bibliografía, parecería que hasta la fecha el *Cyathostoma sphenisci* Baudet, 1937, no ha sido encontrado en otro huésped que el *Spheniscus humboldti*, siendo, por consiguiente, nueva la referencia que hacemos de haberlo obtenido en *Phalacrocorax bougainvillii*. Ciertas medidas obtenidas de los especímenes cogidos en *Phalacrocorax bougainvillii*, difieren de las mediciones de la especie tipo dada por Baudet, principalmente la que se refiere a la longitud del cuerpo de los especímenes, tanto machos como hembras, lo cual se puede apreciar en el cuadro comparativo. Respecto a la morfología, con excepción de dos caracteres morfológicos, todos los demás coinciden con los de la especie tipo. En efecto, en el caso de *C. sphenisci* procedente de *Phalacrocorax bougainvillii* ya hemos visto que en algunos especímenes se nota una pequeña variación en la costilla dorsal. Además, según Baudet, en la especie de que tratamos no existiría gubernaculum, mientras que nosotros hemos observado una estructura filiforme dorsal a la

espícula, que podría considerarse como gubernaculum. Sin embargo, es nuestra opinión que las variaciones mencionadas no son suficientes para pensar en una especie distinta, desde que los otros caracteres morfológicos y biométricos concuerdan con los de la especie tipo *C. sphenisci*.

SUMARIO

En *Phalacrocorax bougainvillii*, ave guanera conocida en el Perú con el nombre de "guanay", procedente del Puerto de Chala, Arequipa, se ha identificado el *Cyathostoma sphenisci* Baudet, 1937, estableciéndose un nuevo huésped para este nemátode.

BIBLIOGRAFIA

- BAUDET, E. A. R. F. 1937 *Cyathostoma sphenisci* n. sp., parasite de la trachée d' un pingouin. Ann. Parasit., 15: 213-224. Ibid 15: 466
- CRAM, E. B. 1927 Bird parasites of the nematode suborders Strongylata, Ascaridata and Spirurata. Bull. 140, U. S. Nat. Mus., 1-465
- CRAM, E. B. 1928 Nematodes of pathological significance found in some economically important birds in North America. Bull. 49, U. S. Dept. Agric. 9 pp.
- CHAPIN, E. A. 1924. Symmetry of the buccal teeth in the genera *Syngamus* and *Cyathostoma* J. Parasit., 11 : 115-116.
- CHAPIN, E. A. 1925. Review of the nematode genera *Syngamus* Sied. and *Cyathostoma* E. Blanch. J. Agric. Research. U. S. Dept. Agric. 30: 557-570

L A M I N A 1.

- Fig. 1.— Extremo anterior de *Cyathostoma sphenisci* mostrando la cápsula bucal y los seis dientes en el fondo de la cápsula.
- Fig. 2.— Corte transversal de la cápsula bucal de *C. sphenisci*. Se observan los dientes en la base.
- Fig. 3.— Extremo posterior de *C. sphenisci* macho, vista ventral.
- Fig. 4.— Extremo posterior de *C. sphenisci* macho, vista "en face"
- Fig. 5.— Huevo de *C. sphenisci*.
- Fig. 6.— Extremo posterior de *C. sphenisci* hembra, región del ano.

