

PARICTEROTAENIA CORONATA CREPLIN, 1829; PRIMERA
CITA PARA ESPAÑA EN EL *BURHINUS OEDICNEMUS* L.

ILLESCAS-GOMEZ, P.; LOPEZ-ROMAN, R.

Instituto "López-Neyra" de Parasitología
Ventanilla, 11
Granada

(Recibido el 19-1-1979)

SUMMARY

Paricterotaenia coronata Creplin, 1829 localized in the intestine of *Burhinus oedicnemus* L. is studied. This species, found in the province of Granada, is for first time mentioned in Spain. The measures of the samples are given and they are illustrated with wings obtained by the "light camera".

RESUMEN

Se estudia *Paricterotaenia coronata* (Creplin 1829), localizado en el intestino de *Burhinus oedicnemus* L. (Alcaraban), capturados en la provincia de Granada, citando a dicha especie por primera vez en España. Se dan las medidas de los ejemplares estudiados y se ilustra con dibujos de ellos obtenidos a la cámara clara.

INTRODUCCION

CREPLIN (1829), describe por primera vez a este cestode con el nombre de *Taenia coronata*. KRABBE (1869), redescubre a *Tae-*

nia coronata, habiéndola encontrado parasitando al hospedador tipo de esta especie, *Oedicnemus crepidans*, observando 9 ganchos rostelares midiendo cada uno de ellos de 110 μ -120 μ . CLERC (1906), después de estudiar el material original de CREPLIN (1829), describe a la especie *Choanotaenia arquata*, siendo el número de ganchos rostelares de *Taenia coronata* de 10 y los de esta nueva especie *Choanotaenia arquata* de 18-20.

FUHRMANN (1908), estudia como *Choanotaenia coronata* a ejemplares con 10 ganchos rostelares. BAER (1925), lo hace como *Icterotaenia coronata*. FUHRMANN (1932), la describe como *Paricterotaenia coronata*.

JOYEUX y BAER (1936), describen a *Paricterotaenia coronata* sin. *Paricterotaenia arquata* Clerc 1906, a cestodes con una corona de 18-20 ganchos rostelares. BURHT (1940), describe a *Paricterotaenia coronata*, encontrándola en el *Burhinus oediconemus* L., teniendo una corona simple de 10 ganchos rostelares de 116 μ -120 μ de longitud.

SINGH (1952), describe como *Paricterotaenia coronata* a ejemplares que coinciden con la descripción hecha de ellos por FUHRMANN (1932). BAER (1959), estudia a *Paricterotaenia arquata* sin. *Paricterotaenia coronata* a ejemplares que poseen una corona de 10 ganchos de 114 μ -127 μ , y a su vez describe a *Paricterotaenia coronata* con una corona de 24-26 ganchos de 366 μ -375 μ de longitud.

DESCRIPCION

Longitud total de 30-40 mm, anchura máxima del cestode 1,6 mm a nivel de los anillos grávidos. La anchura de los anillos varía según el estado de contracción o extensión en que se encuentre. Anillos más anchos que largos pero a medida que el estrobilo va aumentando en su gravidez van igualándose la anchura con la altura de los anillos, llegando incluso en los anillos grávidos llenos de huevos a ser más largos que anchos.

Canales excretores longitudinales teniendo un par situado ventralmente ancho de 29 μ y otro par situado dorsalmente más estrecho de 8 μ -10 μ de diámetro. Los canales sexuales pasan entre los canales excretores longitudinales.

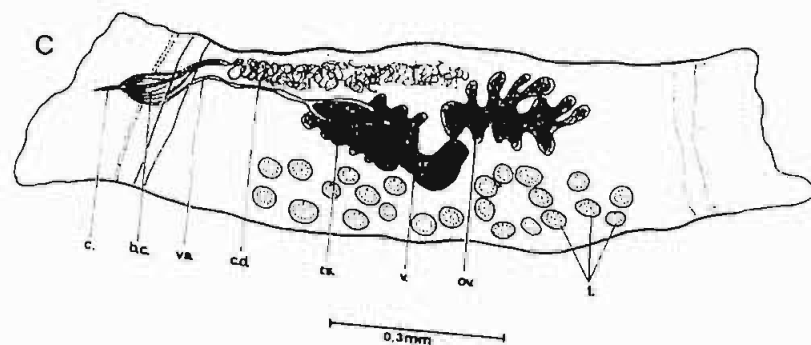
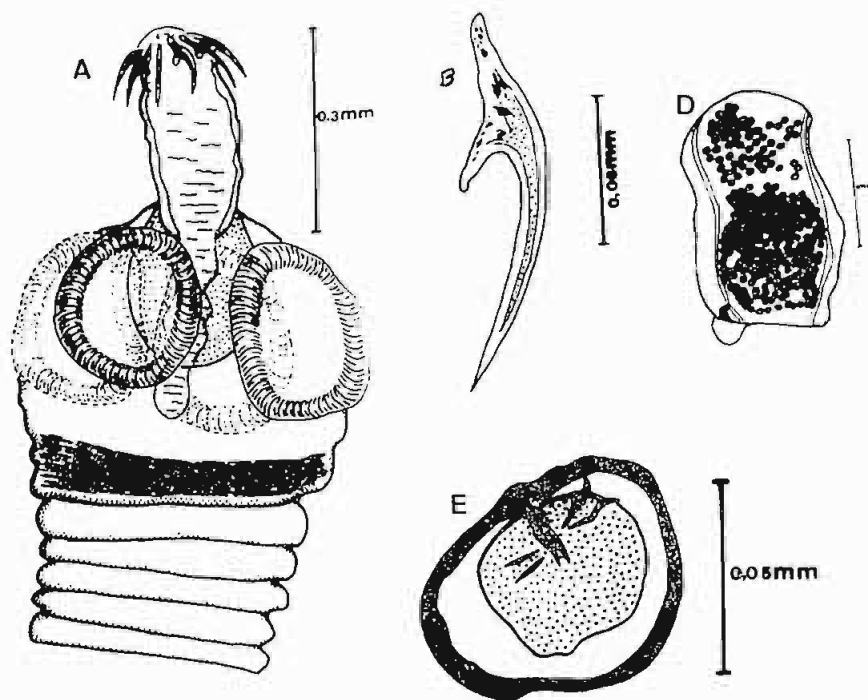
Escolex, Lam 1 Fig. (A), con un diámetro de 520 μ -430 μ , no pudiendo medir bien la longitud del mismo, pues no existe una

separación clara entre el escolex y el cuello, presentando dicho cuello una anchura de 365 μ . Cuatro ventosas ligeramente ovoides, midiendo aproximadamente 230 μ por 200 μ . Rostelo largo y estrecho, que cuando se encuentra desenvaginado alcanza una longitud de 450 μ -590 μ por 120 μ -80 μ de anchura, quedando encerrado en un saco rostelar que cuando se encuentra invaginado llega a los primeros anillos del estrobilo. El rostelo está armado por una corona de 10 ganchos rostelares, Lam. 1 Fig. (B), midiendo cada uno de ellos de 138-110 μ de longitud, teniendo la guarda poco pronunciada y la hoja algo curvada.

En los anillos sexualmente maduros, Lam. 1 Fig. (C), los poros genitales se encuentran irregularmente alternados, desembocando en la mitad anterior del anillo, superficialmente, próximos al borde lateral del mismo. Cirro fino cubierto de largas y delgadas sedas, mide 52 μ por 8 μ de anchura. Bolsa del cirro midiendo 96 μ de longitud por 37 μ de anchura provista de gruesas paredes, pasando entre los canales excretores longitudinales, a continuación de la bolsa del cirro se encuentran los canales deferentes muy visibles, ocupando un espacio aproximado de 353 μ situados en la parte anterior del anillo, anterior al ovario y dorsal a él. De 18-24 testículos en cada anillo, situados en la parte posterior del mismo, situados tanto ventral como dorsalmente, ovoideos, teniendo aproximadamente 53 μ de anchura.

Paricterotaenia coronata, Creplin, 1829

	Krabbe, 1869	Joyeux-Baer, 1936	Burth, 1940	Singh, 1952	<i>P. coronata</i> Baer, 1952	<i>P. arquata</i> Personal
Longitud total	30 mm	40 mm	12 - 23 mm	----	15 - 20 mm	30 - 40 mm
Anchura max.	----	1 mm	1,14 mm	----	820 μ	1,16 mm
Anchura escolex	----	400 μ	470 - 530 μ	----	410 - 480 μ	525 - 440 μ
Rostelo	----	----	400-456 x 116-143 μ	----	600-720 x 73-78 μ	520 - 110 μ
Ganchos	9	18-20	10	10	9-10	10
	110 - 120 μ	110 - 120 μ	116 - 120 μ	130 - 142 μ	114 - 127 μ	138 - 110 μ
Ventosas	----	170 μ	180 - 238 μ	----	206-228 x 220-250 μ	232 x 190 μ
Bolsa del cirro	----	----	101 x 24 μ	----	113-206 x 60 μ	96 x 37 μ
Cirro	----	----	75-68 x 12 μ	----	----	52 x 8,3 μ
Glandula vitelogenica	----	----	120 μ	----	----	120 μ
Testiculos	----	15	22-27	----	18-24	18-24
	----	----	65 - 70 μ	----	----	53, 9 μ
HUEVO						
1ª membrana	----	75 μ	----	----	66 - 52 μ	70 x 50 μ
2ª membrana	----	----	----	----	----	60 x 50 μ
Embrioforo	----	----	31 - 27 μ	----	50 x 45 μ	42 x 40 μ
Ganchos	----	----	15 μ	----	----	20 μ



Lam. 1.—*Paricterotaenia coronata* Creplin, 1829
Fig. (A) Escólex; Fig. (B) Gancho rostelar;
Fig. (C) Anillo sexualmente maduro;
Fig. (D) Anillo grávido; Fig. (E) Huevo.

La vagina desemboca en el atrio genital posterior y ventral a la bolsa del cirro, pasa entre los canales excretores longitudinales y su curso es paralelo al que sigue la bolsa del cirro, a continuación se prolonga en el receptáculo seminal, situado dorsalmente y de $120\ \mu$ de longitud, en determinadas preparaciones hemos encontrado dicho receptáculo situado justamente dorsal al ovario. Ovario bilobulado, a su vez cada hoja está formada por ocho o cinco lobulaciones redondeadas, situado ventralmente en la línea media del anillo en la mitad anterior, ocupando casi la totalidad del espacio medular, midiendo $357\ \mu$ de anchura aproximadamente. Posterior al ovario se encuentra la glándula vitelógena ventral de $120\ \mu$.

En los anillos grávidos, Lam. 1 Fig. (D), el útero al comienzo de su formación es sacciforme. Huevos, Lam. 1 Fig. (E), formados por tres cubiertas, esféricos o ligeramente ovalados, la primera membrana externa mide $70\ \mu$ por $54\ \mu$, la segunda membrana de $60\ \mu$ por $49\ \mu$, a continuación el embrióforo que mide $42\ \mu$ por $40\ \mu$, conteniendo en su interior los tres pares de ganchos embrionales de $20\ \mu$ de longitud.

DISCUSION

BAER (1952) describe como *Paricterotaenia arquata* a ejemplares que poseen 10 ganchos rostelares que miden $114\text{--}117\ \mu$, haciendo constar que esta especie, descrita por primera vez por CLERC (1906), con 18-20 ganchos rostelares, e igualmente describe a *Paricterotaenia coronata*, teniendo esta especie de 24-26 ganchos rostelares de $366\text{--}375\ \mu$ de longitud. A partir de estos datos creemos que en los estudios de BAER (1952) debe haber habido una confusión, pues sin justificación alguna, da a *Paricterotaenia coronata* ganchos que corresponden a *Paricterotaenia arquata* y al contrario considerando que se trata de un error.

Nos hemos guiado para la identificación de esta especie como *Paricterotaenia coronata* Creplin 1829, principalmente por la forma de los ganchos y la medida de ellos, además observando el lugar de parasitación *Paricterotaenia coronata* ha sido encontrada anteriormente en Europa, *Paricterotaenia arquata* ha sido detectada sólo en países orientales.

REFERENCIAS

- BAER, J. G. (1959). Helminthes parasites. *Parcs Nationaux du Congo Belge*, Fasc. 1, 1-163.
- BURTH, D. R. R. (1940). Some new species of cestodes from charadriiformes, ardeiformes and pelecaniformes in Ceylon. *Ceylon Journal of Sciences*, 22: 1-63.
- FUHRMANN, O. (1932). Les tenias de oiseaux. *Mémoires de l'Université de Neuchâtel*, 8: 382 pp.
- JOYEUX, Ch.; BAER, J. G. (1936). Cestodes, *Faune de France*, 30: 613 pp.
- KRABBE, H. (1869). Bidrag til kunsdskab om fuglenes baendelorme. *Kgl. Danske videnska, Selbskab, Skrfter, Naturvidenska. Math. Afdel*, 8: 249-363.
- SINGH, S. K. (1952). Cestodes parasites of birds. *Indian Journal of Helminthology*, 4: 1-72.
- SPASSKAYA, L. P.; SHUMILO, R. P. (1971). Cestodes fauna of charadriiformes and ciconiiformes in Moldavia. *Parazity Zhivotnykh i rastenii*, 11: 3-27.
- SPASSKAYA, L. P.; SPASSKI, A. A. (1973). Cestodes of charadriid birds in the Kamchatk region. *Parazity Zhivotnykh i rastenii*, 9: 49-78.
- YAMAGUTTI, S. (1959). *Systema helminthum*, v. II, *The cestodes of vertebrates*, 860 pp. London.