

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

REVISTA DEL MUSEO DE LA PLATA

(NUEVA SERIE)

---

---

SOBRE UNA NUEVA ESPECIE DEL GENERO *EULINOGNATHUS*  
CUMMINGS PARASITA DE *CTENOMYS BRASILIENSIS* BLAINVILLE  
(ANOPLURA: POLIPLACIDAE)

POR  
DOLORES DEL CARMEN CASTRO

---

EXTRACTO DE LA REVISTA DEL MUSEO DE LA PLATA (NUEVA SERIE)  
SECCION ZOOLOGIA TOMO XIII. Nº 131 PAGINAS 25-28

---

LA PLATA  
REPUBLICA ARGENTINA  
1982

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO  
REVISTA DEL MUSEO DE LA PLATA  
(NUEVA SERIE)

XIII

Zoología 131

SOBRE UNA NUEVA ESPECIE DEL GENERO *EULINOGNATHUS*  
CUMMINGS PARASITA DE *CTENOMYS BRASILIENSIS* BLAINVILLE  
(ANOPLURA: POLIPLACIDAE)<sup>1</sup>

por

Dolores del Carmen Castro\*

**SUMMARY:** A new species of the genus *Eulinognathus* Cummings from Argentina, parasitic on *Ctenomys brasiliensis* Blainville, is described and illustrated, in addition to a key for Argentine *Eulinognathus* species.

Género *Eulinognathus* Cummings

- 1916, *Eulinognathus* Cummings, *Ann. Mag. Vet. Serv.*, 15: 505; Ferris, 1932, *Biol. Sci.*, 2 (5) : 318; 1951, *Mem. Pac. Coast.* 1: 169; Johnson, 1960; *Technical Bulletin* N° 1211, U. S. Dept. of Agriculture; 1961, *The Journal of the Egyptian Public Health Association* 35 (6) : 219-222; Kin and Ludwig, 1978, *Syst. Ent.* 3: 249-284.
- 1932, *Bathyergicola* Ferris, *Biol. Sci.*, 2 (5):
- 1969, Cuyana Ronderos y Capri, *Rev. Soc. Ent. Arg.*, 31 (1-4) : 67.

El género *Eulinognathus* Cummings, cuya distribución abarca la región Etiópica, Malgache, Oriental y Neotropical, comprende con la aquí descrita 24 especies.

Los caracteres diagnósticos del género son los siguientes: Poliplácidos con antenas de 5 segmentos no dimórficas. Cabeza amplia suavemente redondeada o de borde anterior recto. Quetotaxia cefálica generalmente bien desarrollada, más abundante en vista dorsal que ventral. Primer par de patas pequeño con uña delgada, segundo par más grande y con uña más robusta y a veces tan grande como el par posterior. Placas paratergales presentes por lo menos en los segmentos abdominales segundo al sexto.

Abdomen siempre membranoso, excepto el noveno tergito y las placas genitales. Segmentos abdominales dorsal y ventralmente con una o dos hileras transversas de setas sobre la mayoría de los segmentos en la hembra y siempre pero, con una sola hilera, en el macho. Espiráculos presentes desde el tercer al séptimo o tercer al octavo urómero.

La totalidad de los dibujos que acompañan la siguiente descripción fué tomada por la autora con cámara clara. Las medidas son en todos los casos, absolutas, tomadas direc-

\* Carrera del Investigador, CONICET

<sup>1</sup> Contribución N° 9 del CEPAVE

tamente sobre los ejemplares y expresadas en milímetros. En la denominación de las setas cefálicas se sigue la propuesta por Kim y Ludwig, 1978, a las que agregamos una nueva sigla DPoMHS (seta cefálica dorsal marginal posterior), para diferenciar la presencia de setas no contempladas por los referidos autores y que están presentes en la especie que a continuación se describe.

*Eulinognathus torquatus* n. sp.

*Descripción*

Holotipo hembra (fig. 1) largo del cuerpo (ejemplar aclarado y montado): 0,71 mm.

*Cabeza*: Pequeña (fig.2), redondeada, borde anterior recto, quetotaxia dorsal con setas cortas: DPaHS y SHS, presentes, DMHS (3). Quetotaxia ventral: VPHS larga llegando hasta la base del 2 segmento antenal; VPaHS corta; AnMHS (2). Antenas de 5 segmentos.

*Tórax*: Considerablemente más ancho que largo con placa torácica esternal (fig. 3) de aspecto subcuadrangular; casi tan larga como ancha.

*Abdomen*: Corto y membranoso, de forma ovalada, quetotaxia abdominal escasa con pelos largos y gruesos; sin placas tergaes y esternales. Placas paratergaes (fig. 4) poco quitinizadas: placas II a VI con dos dientes laterales redondeados que sobresalen a los costados del abdomen, llevando cada placa una cerda gruesa y muy corta con excepción de la placa II de presenta una seta larga y fina.

*Genitalia*: Con tres setas apicales largas en los gonopodos, seta genital espiniforme, dos setas laterales en los lóbulos genitales siendo una de ellas larga y gruesa; placa genital angosta.

*Ninfa III*

(fig. 5) : largo del cuerpo (ejemplar aclarado y montado): 0,37 mm.

*Cabeza*: Redondeada, borde anterior recto, ángulos postantenaes ausentes, bordes laterales suavemente curvados, quetotaxia dorsal: DMHS (2) muy pequeñas; DPHS corta. Quetotaxia ventral OrS presente, delgada y corta; AnMHS (2) cortas. VPHS presente no llegando al borde del primer segmento antenal.

*Tórax*: Y miembros torácicos sin caracteres diferenciales.

*Abdomen*: Oval con bordes dentados; tercio inferior del mismo con tres pares de setas largas y finas; lóbulo anal prominente, entero, con el extremo posterior recto.

Medidas en mm. de *E. torquatus*

	♀♀		NINFA III	
	Largo	Ancho	Largo	Ancho
CABEZA	0,11-0,11	0,14-0,14	0,05	0,06
TORAX	0,12-0,12	0,22-0,23	0,05	0,09
ABDOMEN	0,47-0,48	0,35-0,37	0,27	0,22
TOTAL	0,70-0,71		0,37	

*Material Examinado*: Holotipo ♀ (aquí designado) Rosario del Tala (Pcia. de Entre Ríos), 7-75 S/ *Ctenomys brasiliensis*, Blainville, 1826; col. Castro, en MLP; 1 ninfa II y paratipos (3 ♀♀) ibidem.

### Observaciones:

Especie próxima a *E. americanus* Ewing, de la que se diferencia por la quetotaxia cefálica y abdominal, forma de las placas paratergales y torácica esternal y genitalia de la hembra.

La familia Ctenomyidae en nuestro país alberga anopluros muy singulares pertenecientes al género *Eulinognathus* dentro del cual conforman un grupo muy reducido de especies difíciles de separar entre sí y peculiares a ella, evidenciando en todos los casos un innegable parentesco filogenético tanto de los hospedadores como de los anopluros, restringidos aquellos al sur del paralelo 45° en el continente sudamericano.

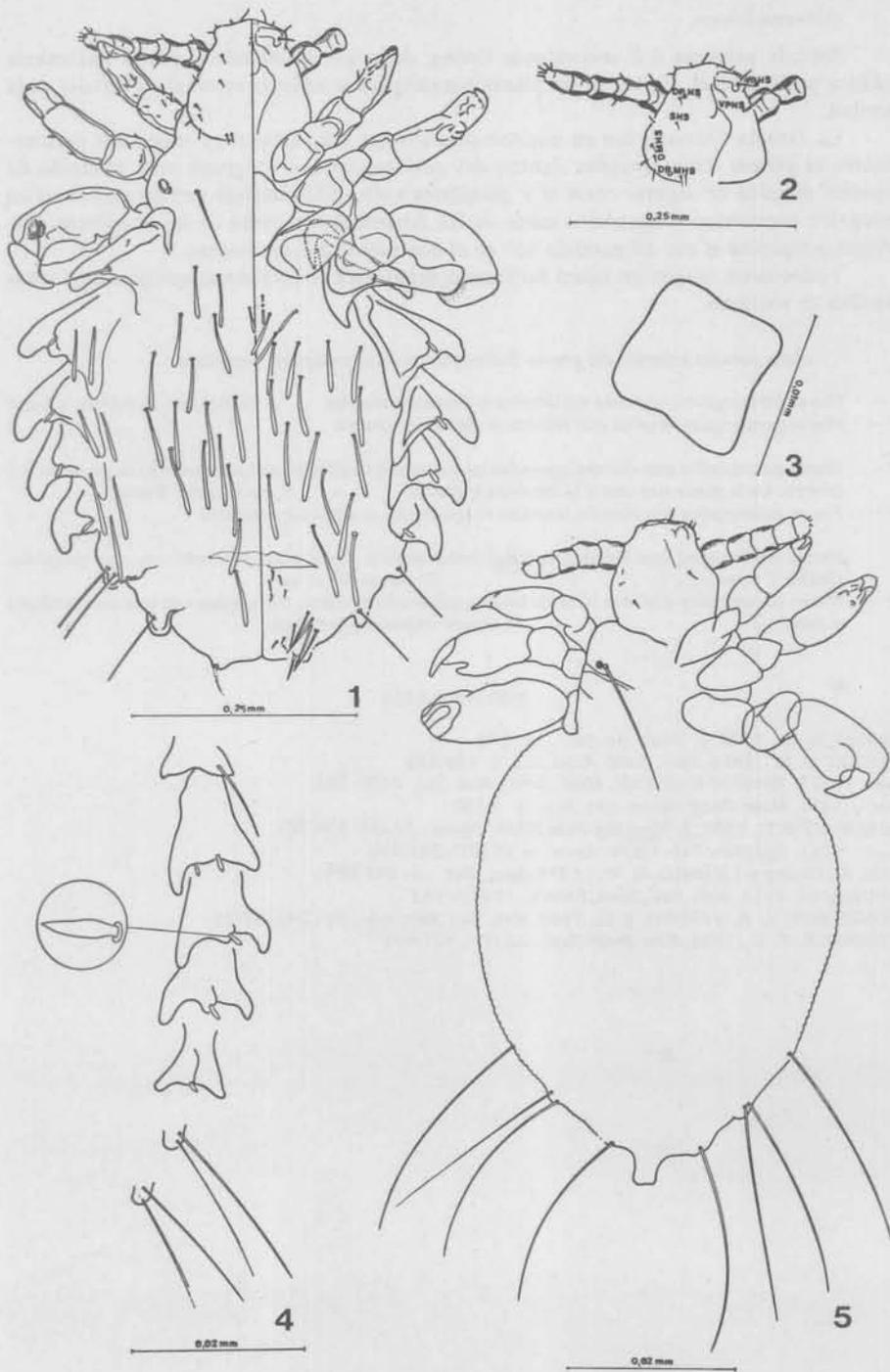
Todos estos rasgos los hacen fácilmente separables de las formas que parasitan otras familias de roedores.

### Clave para las especies del género *Eulinognathus* Cummings en Argentina

- 1 — Placas paratergales pequeñas sin lóbulos o dientes marcados. . . . . *E. hepperi* Ronderos y Capri
- 1' — Placas paratergales amplias con lóbulos o dientes evidentes . . . . . 2
- 2 — Placas paratergales con dientes aguzados curvados sobresaliendo notoriamente a los costados del cuerpo. Cada placa con una seta mediana y gruesa . . . . . *E. americanus* Ewing
- 2' — Placas paratergales con lóbulos laterales redondeados o subcuadrangulares . . . . . 3
- 3 — Placas paratergales con lóbulos apicales redondeados. Cada placa con una seta muy pequeña. Gruesa y roma. . . . . *E. torquatus* n. sp.
- 3' — Placas paratergales con dos lóbulos basales subcuadrangulares. Cada placa con una seta mediana y fina . . . . . *E. mauri* (Ronderos y Capri)

### BIBLIOGRAFIA

- EWING, H. E., 1923, *J. Wash. Ac. Sci.*, 13: 148
- FERRIS' G. F., 1916, *Proc. Calif. Acad. Sci.*, 6: 129-293
- 1932, *Stanford Univ. Publ. Univ. Series Biol. Sci.*, 2 (5): 325.
- 1951, *Mem. Pacif. Coast. Ent. Soc.*, 1: 1-320
- JOHNSON' P. T., 1957, *J. Egyptian Pub. HLth. Assoc.*, 32 (6): 274-283.
- 1961, *Egyptian Pub. HLth. Assoc. m* 35 (6) : 204-228.
- KIM, Ke Chung y LUDWIG, H. W., 1978, *Syst. Ent.*, 3: 249-284.
- NEUMANN, 1912, *Bull. Soc. Zool. France.* 37 (4) : 143
- RONDEROS, R. A. y CAPRI, J. J., 1969, *Rev. Soc. Ent. Arg.*, 31 (1-4): 67-71
- WERNECK, F. L., 1952, *Rev. Brasil Biol.*, 12 (4) : 421-431



Hembra fig. 1; Cabeza de la hembra fig. 2; Placa torácica externa fig. 3; Placas paratergales fig. 4; Ninfia III fig. 5.