

5753  
Comissão de Linhas Telegraphicas Estrategicas  
de Matto-Grosso ao Amazonas

---

Annexo N. 5

Historia Natural

---

ZOOLOGIA

---

CRUSTACEOS //

POR

CARLOS MOREIRA //

---

SETEMBRO DE 1913

---

PAPELARIA MACEDO  
Quitanda, 74  
RIO DE JANEIRO

233518

953



26  
441.3  
B6M83  
1913  
Invert. Zool.

Comissão de Linhas Telegraphicas Estrategicas  
de Matto-Grosso ao Amazonas

---

---

Annexo N. 5

# Historia Natural

---

## ZOOLOGIA

---

### CRUSTACEOS

POR

CARLOS MOREIRA



Rio de Janeiro — Setembro de 1913

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHILOSOPHY

PHILOSOPHY

PHILOSOPHY

PHILOSOPHY

PHILOSOPHY

PHILOSOPHY

À collecção de crustaceos colligidos no Estado de Matto-Grosso pelo Sr. Alipio de Miranda Ribeiro, distincto zoologo da Commissão encarregada da exploração d'aquella região, para a escolha do traçado mais conveniente á construcção de uma linha telegraphica e chefiada pelo coronel de engenheiros do exercito brasileiro, Candido Mariano da Silva Rondon, consta de representantes de especies próprias d'aquella zona que vieram confirmar o habitat que para estas tinha sido assignalado, sendo apenas duas especies novas e uma de genero tambem novo.

A fauna carcinologica d'aquella região não é rica, não proporcionando, portanto occasião para se colligir abundante material.

Na parte referente aos copepodes branchiuros, referi-me ás especies que se encontram na collecção e completei a lista com a citação de todas que tem sido encontradas no Brasil, de forma a dar uma idéa do numero de especies brasileiras conhecidas, destes crustaceos parasitas.

*Carlos Moritz.*



COPEPODA BRANCHIURA





# Copepoda Branchiura

## ARGULIDÆ

### *Argulus salmini* Kroyer

ESTAMPA I FIG. 2

*Argulus salmini* Kroyer — Bidrag til Kundskab om Snyltekrebsene Naturhist. Tidsks., 3 die Række, 2 Bind, (1863)—Thorell, Om tvenna Europeiske Argulider, etc., Ofvers. af Kong. Vetensk. Akad. Forhandlingar. 21st series, Stockholm, (1864)—Wilson, Proc. U. S. Nat. Museum v. XXV pl XXII fig. 64 pag. 720 (1903),—Carlos Moreira, Mémoires de la Société Zoologique de France vol. XXV. 145 pl. III fig. 1 (1912).

Um unico exemplar femea encontrado nas guelras de um dourado *Salminus brevidens* Cuv. pescado no rio Jaurú no Estado de Matto Grosso,

Este exemplar esteve por algum tempo em secco no tubo em que estava conservado, devido a ter-se evaporado o alcool, sendo atacado de mofo, de modo que não foi possivel restituir-lhe a forma primitiva ficando suas dimensões alteradas, razão porque deixo de dar as medidas deste exemplar.

Quatro exemplares bem conservados, encontrados nas guelras de uma especie de *Salminus* conhecida na localidade por piraputanga, pescada no rio Jaurú no Salto Alegre no Estado de Matto Grosso no mez de Novembro de 1908.

Dimensões dos 4 exemplares que são todos machos.

a) Comprimento total . . . . .	6 <sup>mm</sup> ,5
Compr. do cephalothorax . . . . .	5 <sup>mm</sup> ,5
Comp. do abdomen . . . . .	1 <sup>mm</sup> ,5
Larg. do cephalothorax . . . . .	5 <sup>mm</sup>
b) Comp. total . . . . .	6 <sup>mm</sup>
Compr. do cephalothorax . . . . .	5 <sup>mm</sup>
Compr. do abdomen . . . . .	1 <sup>mm</sup>
Largura do cephalothorax . . . . .	4 <sup>mm</sup> ,5
c) Compr. total . . . . .	5 <sup>mm</sup>
Compr. do cephalothorax . . . . .	4 <sup>mm</sup>
Comp. do abdomen . . . . .	1 <sup>mm</sup>

Largura do cephalothorax . . . . .	3, <sup>mm</sup> 5
d) Compr. total . . . . .	4 <sup>mm</sup> ,5
Compr. de cephalothorax . . . . .	3 <sup>mm</sup> ,5
Compr do abdomen. . . . .	1 <sup>mm</sup>
Largura do cephalothorax . . . . .	3 <sup>mm</sup>

Todos estes exemplares tem as ventosas grandes, cada uma do exemplar *a* tem um millimetro de diametro e estam afastadas uma da outra de um millimetro mais ou menos, mantidas as devidas proporções, o mesmo se nota nos outros exemplares.

**\* Argulus nattereri** Heller

ESTAMPA II FIG. 1

*Argulus nattereri* Heller — Beiträge zur Kenntniss der Siphonostomen, Sitzungsab. d. kais. Akad. d. Wissensch. pag. 103 pl. II figs 4-12 v. XXV (1857)—Kroyer, Bidrag til Kundskab om Snyltekrebsene, Naturhist Tidskr. 3 die Kække, 2 kind (1863),—Thorell, Om tvenna Europeiske Argulider, etc. Oefvers. af Kongl. Vetensk. Akad. Forhandlingar 21st series Stockholm (1864),—Wilson, Proc. U. S. Nat. Mus., XXV, pag. 720 pe. XXII fig. 63 (1903)—Carlos Moreira, Mem. Soc. Zool. de France vol. XXV pag. 146 (1912),

Encontrado no Brasil sobre a pelle e nas guelras do dourado *Salminus brevidens* Cuv.

**\* Argulus elongatus** Heller

ESTAMPA II FIG. 2

*Argulus elongatus* Heller Beiträge zur Kenntniss etc., Situnsgb. d. kais. Akad. d. Wisensch. pag. 106 pl. III figs. 1-4 (1857),—Thorell, Om tvenna Europeiska Argulider etc. Stockholm (1864)—Wilson, U. S. Nat. Mus. v. XXV pag. 722 pl. XXII fig. 61 (1903)—Carlos Moreira Mem. Soc. Zool. de France vol. XXV pag. 146 (1912).

Encontrado no Brasil, sendo desconhecida a especie sobre que vive como parasita.

**Talaus ribeiroi** C. Moreira

ESTAMPA III, FIG. 1, 2 e 3. e ESTAMPA IV

*Talaus ribeiroi* Carlos Moreira — Mem. Soc. Zool. de France. pag. 147, pl. IV, figs. 4, 5 e 6 (1912)

O *Talaus Ribeiroi* C. Mor. é alongado, tem de comprimento até a extremidade dos lobulos abdominaes mais de tres vezes a maior largura, tomada do bordo externo dos lobulos do cephalothorax; sinus posterior largo, tão longo quanto a metade do cephalothorax, recto na base, tendo os lados levemente sinuosos e paralelos.

Abdomen longo, tão longo quanto metade do resto do corpo, sinus anal largo em angulo agudo, cortado até a base, deixando os lobulos estreitos, alongados e acuminados. Ventosas grandes salientes, projectando-se para deante, ablongas, (contiguas no exemplar em alcool) pouco afastadas em vida, as duas juntas medem dois terços da largura do cephalothorax; os maxillipedes posteriores são fortes, tendo os primeiros segmentos basilares curtos e robustos e o terminal digitiforme.

Não tem antenas. Patas natatorias longas providas de raros pellos, mesmo no articulo terminal.

Lobulos do par posterior grandes, alongados e curvos para traz e para cima. Não se notam espinhos em parte alguma do corpo.

O thorax, na face dorsal apresenta numerosas manchas pequenas, irregulares, escuras, avermelhadas, na zona mediana em toda sua extensão ha uma área desprovida destas manchas. A cor do thorax é amarella muito mais escura do que o resto do corpo.

Um unico exemplar ♀ com 13,5 millimetros de comprimento total, o cephalothorax tem 7,5 millimetros, os lobulos do cephalothorax 6,5 millimetros, largura do cephalothorax 3 millimetros, comprimento do abdomen 6 millimetros.

Encontrado sobre uma piranha *Pygocentrus piraya* Cuv. pescada no rio Paraguay em Caceres no Estado de Matto Grosso, em 15 de Outubro de 1908.

Dedico esta especie ao zoologo da Commissão Sr. Alipio de Miranda Ribeiro a quem a sciencia deve trabalhos de grande valor sobre a fauna brasileira e o abundante material que colligio durante a travessia da zona em que operou a commissão.

**Dolops discoidalis** Bouvier

ESTAMPA 1, FIG. 2

*Gyropeltis kollari* Bouvier, Bull. Mus. d'Hist. Nat. Paris pags. 13-19 (1897)

*Dolops discoidalis* Bouvier, Bull. Societé Philomatique, Paris 8° ser. X pags. 53-81 et 9° ser. I pags. 12-40 (1899), Wilson Proc. U. S. Nat. Mus.

v. XXV pag. 739 (1903) — Carlos Moreira, Mem. Soc. Zool. de France, vol. XXV, pag. 148 pl. III, fig. 2 et fig. 1 du texte (1912).

Dois exemplares ♂ e 1 ♀. Vivem adherentes á pelle das pirarâras *Phractocephalus hemiliopterus* Cast. pescadas no rio Gy-Paraná, no Estado de Matto Grosso.

O exemplo ♀ tem o cephalothorax com 12 milímetros na sua maior largura e 10,5 milímetros de comprimento, um exemplar ♂ tem as mesmas dimensões que a ♀ e o outro 10 milímetros na maior largura e 8,5 milímetros de comprimento.

Wilson (Bouvier) loc. cit. dá esta especie como tendo sido encontrada no rio Uruba em uma especie de *Platysoma* (provavelmente *Platystoma*) conhecida pelos naturaes por «Doncella».

Não me foi possível encontrar tal rio no Brasil, nem especie alguma de peixe de agua doce denominada «Doncella» (que deveria ser em portuguez — Donzella—) e para isto além de meus conhecimentos, consultei as melhores fontes de informação.

#### \* *Dolops Kollari* Heller

ESTAMPA II FIG. 3

*Gyropeltis kollari* Heller, Beitrage zur Kent. etc. Sitzungsab. d. kais. Akad. d. Wissensch. pag. 102 pl. I figs. 20-21 pl. II figs. 1-3 (1857)—Kroyer loc. cit.—Thorell loc. cit.

*Dolops kollari* Bouvier loc. cit. — Wilson, Proc. U. S. Nat. Mus. pag. 732, pl. XXV fig. 77 (1903) — Carlos Moreira, Mem. Soc. Zool. de France, vol. XXV, pag. 148

Encontrado no Brasil, a especie, porém sobre que vive como parasita é desconhecida.

#### *Dolops longicauda* Heller

ESTAMPA V

*Gyropeltis longicauda* Heller, Sitzungsab. Akad. d. Wissensch. Wien 25 Band pag. 101 Taf. I Fig. 1-9 (1857)

*Dolops longicauda* (Heller) Wilson, Proc. U. S. Nat. Mus. v. XXV pag. 732 pl. XXV. fig. 76 (1903) et synonyma.—Carlos Moreira, Mem. Soc. Zool. de France vol. XXV pag. 149 pl. fig. 3 (1912).

Quatro exemplares do sexo feminino, encontrados adherentes as guelras de dourados *Salminus brevidens* Cuv. pescados no rio Paraguay em Caceres, no Estado de Matto Grosso em Outubro de 1908. O menor exemplar tem de comprimento total 18 millimetros, comprimento do cephalothorax 7 millimetros, largura 7 millimetros comprimento do abdomen 11 millimetros.

Maior exemplar comprimento total 29 millimetros, comprimento do cephalothorax 11 millimetros, largura 11 millimetros, comprimento do abdomen 18 millimetros.

Parece que esta especie se localisa de preferencia nas guelras do peixe de que é parasita, tendo sido encontrado somente nas do dourado *Salminus brevidens* Cuv.





DECAPODA MACRURA





# Decapoda macrura

PALÆMONIDÆ

**Bithynis amazonicus** (Heller)

*Palæmon amazonicus* Heller, Sitzungsab. Akad. Wiss. Wien v. XLV, I Abth. pag. 418 pl. II fig. 45 (1862)—Carlos Moreira. Arch. Mus. Nac. Rio de Janeiro v. XI pags. 12 e 77 (1901) et synonyma et Mem. Soc. Zool. de France XXV pag. 149 (1912).

Um exemplar macho com 102 millímetros de comprimento da extremidade do rostro á do telson e 24 exemplares muito jovens dos dois sexos de 26 a 39 millímetros de comprimento, da extremidade do rostro á do telson.

O grande exemplar macho foi apanhado em Tabatinga no rio Amazonas pelo Sr. Capitão Francisco Machado, da marinha de guerra brasileira. Este exemplar tem a extremidade do telson gasta.

Os exemplares menores foram apanhados em Cáceres no rio Paraguay no Estado de Matto Grosso a 3 de Outubro de 1908, pelo zoologo da comissão Alipio de Miranda Ribeiro, estes exemplares têm a extremidade do telson perfeita. Os espinhos lateraes do segundo par são mais longos do que a ponta terminal do telson.

Esta especie tem sido encontrada em todo o Estado do Amazonas, no Perú, no Equador, no rio Oyapock, na Guyana Franceza, no Surinam, na colonia Risso no rio Apa no alto Paraguay.





DECAPODA BRACHYURA



# Decapoda brachyura

POTAMONIDÆ

## Trichodactylinæ

### **Trichodactylus (Dilocarcinus) pictus** (Milne Edwardsi)

ESTAMPA VI FIGS. 1 a 3

*Dilocarcinus pictus* Milne Edwards, Ann. Sc. Nat. (3) Zool. XX, 216 182 (1853).  
*Trichodactylus (Dilocarcinus) pictus* (Milne Edwards) Miss Mary Rathbun—Nouvelles Archives du Muséum d'Histoire Naturelle Paris 4<sup>a</sup> série vol. VIII, pag. 62 p. 1. XIX fig. 9, 1906 et synonyma—Carlos Moreira, Mem. Soc. Zool. de France pag. 150, vol. XXV pl. V figs. 9, 10 e 11 (1912).

Um adulto e uma joven de Cáceres, no Estado de Matto Grosso, á margem esquerda do Rio Paraguay. Estes dois exemplares têm cinco espinhos em cada bordo latero-anterior do cephalothorax, comprehendendo o orbital externo e quatro ♂ de diversas edades uma ♀ jovem tambem da mesma localidade, com quatro espinhos em cada bordo latero-anterior do cephalothorax comprehendendo o orbital externo.

Capturados a 23 de Outubro de 1908.

Um exemplar ♂ e um ♀ adultos capturados a 22 de Novembro de 1908 no rio Jaurú, porto Esperidião.

Em todos os exemplares as manchas avermelhadas que valeram a especie a designação *pictus* são bem visiveis em todo o cephalothorax, chelipedes e pereopodes.

Esta especie tem sido encontrada na parte central da America do Sul desde a Colombia e Guyana Franceza até o Paraguay.

### **Trichodactylus (Dilocarcinus) orbicularis** (Meuschen).

ESTAMPA VII, FIGS. 1 e 2

*Cancer orbicularis* Meuschen, Index Zoophylacii Gronoviani, fasciculus tertius (1781)  
*Trichodactylus (Dilocarcinus) orbicularis* (Meuschen). Miss Mary Rathbun—Nouvelles Archives du Muséum d'Histoire Naturelle 4<sup>a</sup> série vol. VIII pag. 58

f 1. XVIII figs. 3 et 8 1906 et synonyma—Carlos Moreira, Mem. Soc. Zool. de France vol. XXV pag. 151 pl. V figs. 7 et 8 (1912)

Os dois exemplares do sexo feminino que examinei são adultos muito desenvolvidos e de dimensões superiores ás que dá para esta especie Miss Rathbun, que teve occasião de examinar 34 exemplares do sexo masculino e 16 do sexo feminino.

A relação que Miss Rathbun encontrou entre o comprimento e a maior largura do cephalothorax foi de  $\frac{1}{5}$  a maior largura entre as extremidades do ultimo espinho de cada lado é maior de um quinto do que o comprimento do bordo anterior de um dos lobulos frontaes á margem posterior.

Um dos exemplares que tenho em mão, uma ♀ bem desenvolvida apresenta a relação de  $\frac{1}{10}$  e outro de egual desenvolvimento e sexo tem o cephalothorax com tanto de largura como de comprimento.

Parece que com a idade o cephalothorax tende a se tornar tão longo como largo.

Dois exemplares de Caceres á margem do rio Paraguay, no Estado de Matto Grosso, Brasil, apanhados em rede na margem do rio, em agua calma.

Dimensões do exemplar *a*: comprimento do cephalothorax do bordo anterior do lobulo frontal direito á margem posterior 54 milímetros medidos sobre o arco que faz o cephalothorax em sua convexidade de deante para traz, maior largura entre as extremidades dos ultimos espinhos lateraes 49 millímetros.

Exemplar *b*: comprimento do cephalothorax 52 millímetros, largura 5 millímetros medidas tomadas exactamente como as do exemplar *a*.

Esta especie tem sido encontrada no Paraguay, no Norte da Argentina, na Bolívia e no Brasil septentrional e occidental, é propria dos grandes rios do Norte e do Centro da America do Sul.

#### Chave das especies do sub-genero *Trichodactylus*.

- a)—Cephalothorax achatado na parte posterior; uma saliencia transversal nas regiões branchiaes; bordos lateraes inteiros com um ou dois entalhos. . . . . *fluviatilis*
- a)—Cephalothorax muito convexo antero-posteriormente; sem saliencia transversal nas regiões branchiaes.
- b)—Dentes lateraes pequenos não mais de tres além do orbital externo. . . . . *crassus*
- b'')—Dentes lateraes de bom tamanho, alguns ou todos spini-formes.
- c)—Um unico dente (espinho). . . . . *párvus*
- c')—Dentes em numero de tres, (além do orbital externo). . . . . *edwardsi*
- c'')—Dentes em numero de cinco (além do orbital externo). . . . . *quinquedentatus*

**Trichodactylus (Trichodactylus) parvus** C. Moreira

ESTAMPA VI FIG. 4 E 5

*Trichodactylus (Trichodactylus) parvus* Carlos Moreira, Memoires de la Société Zoologique de France, vol. XXV pag. 151, pl. VI figs. 12 et 13 (1912)

Cephalothorax pouco mais largo do que longo, mais convexo de diante para traz do que de um lado para outro, depressões bem accentuadas, principalmente a que tem a forma de H, punctuado e guarnecido de pellos. Bordo frontal inteiro bilobado declive, mas visível de cima, sinus frontal bastante profundo. Angulos orbitaes externos sem dentes nem espinhos. Bordos latero-anteriores agudos guarnecidos com um unico espinho grande saliente, dirigido para a frente com o sinus anterior em forma de U, collocado mais ou menos a meio do bordo anterolateral, antes e depois deste espinho ha duas saliencias angulosas as de diante mais afastadas que as de traz. Bordo orbital inferior inteiro, no angulo inferior interno ha um espinho grosso, embotado. Chelipedes sub-eguaes, pequenos; dedos sulcados longitudinalmente, carpo com um espinho agudo dirigido para diante, dedos dos cruripedes francamente em forma de sovela, todos os pereopodes guarnecidos de pellos.

O abomen do unico exemplar ♀ tem todos os segmentos livres, Este unico exemplar foi apanhado no rio Jaurú, em porto Esperidião, no Estado de Matto Grosso.

Dimensões: — comprimento do cephalothorax 9 millimetros, largura 9,5 millimetros.



Abdomen do



Cephalothorax do

*Trichodactylus (Trichodactylus) parvus* C. Mor. ♂ × 5      *Trichodactylus (Trichodactylus) parvus* C. Mor. ♀ × 5









## CORRIGENDA

Estampa IV — onde se lê *Talaus ribeiroi* sp. nov. — leia-se *Talaus ribeiroi* C. Mor.

Estampa VI— fig. 5 onde se lê—tamanho natural—leia-se  $\times 3$ .



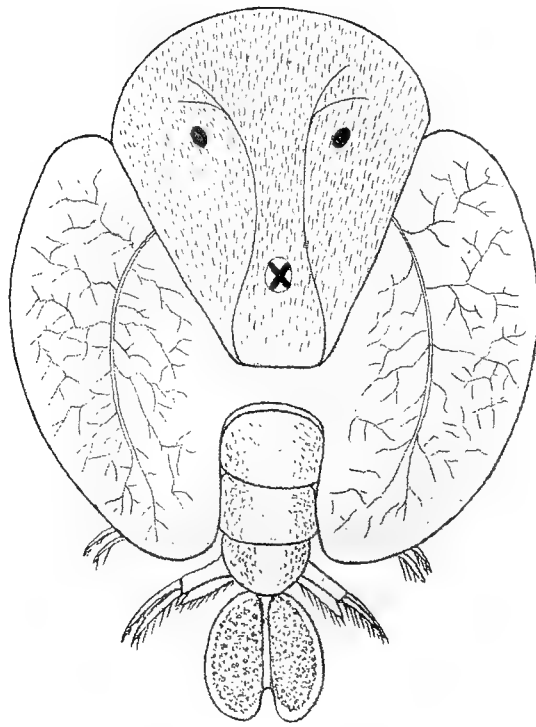


Fig. 1

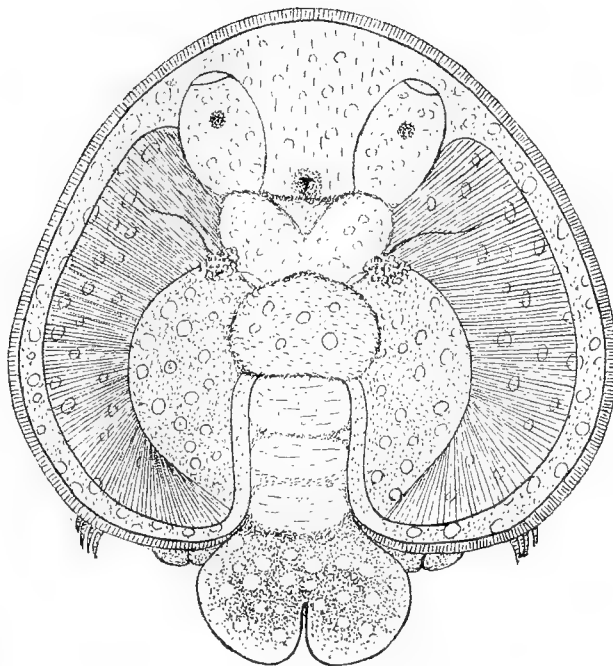


Fig. 2

Carlos Moreira del.

Fig. 1 *Argulus salmini* Kroyer,  $\times 15$ .

Fig. 2 *Dolops discoidalis* Bouvier — face dorsal,  $\times 7$ .





Fig. 1

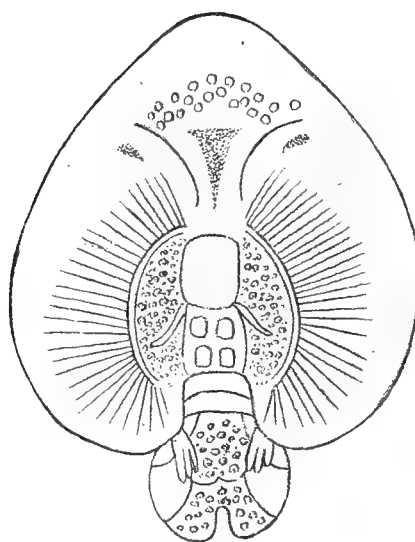


Fig. 3

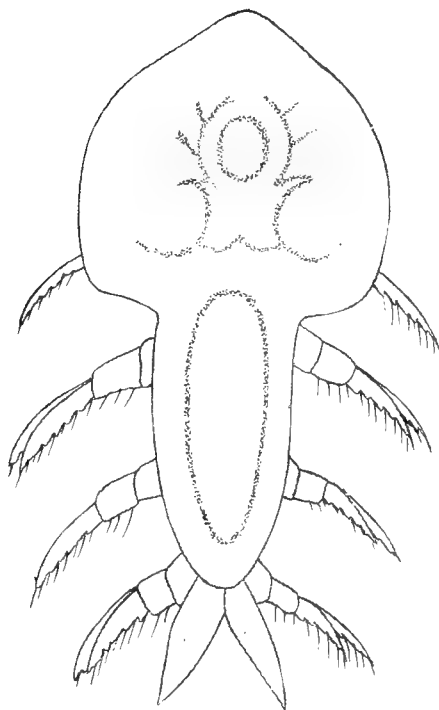


Fig. 2

Fig. 1 *Argulus nattereri* Heller (segundo Wilson e Kroyer).

Fig. 2 *Argulus elongatus* Heller (segundo Wilson e Kroyer).

Fig. 3 *Dolops kollari* Heller (segundo Wilson e Heller).





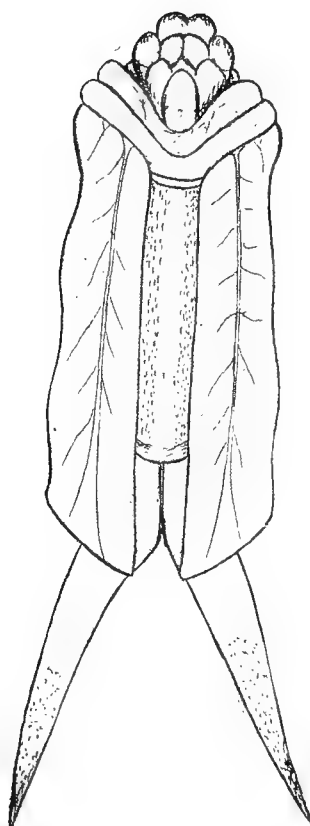


Fig. 1

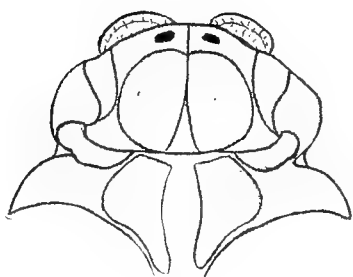


Fig. 2

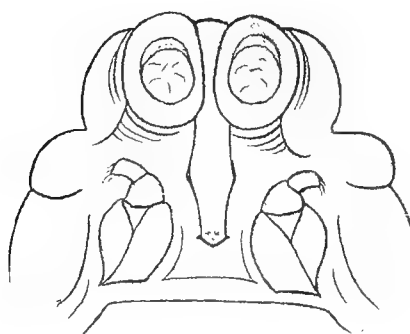


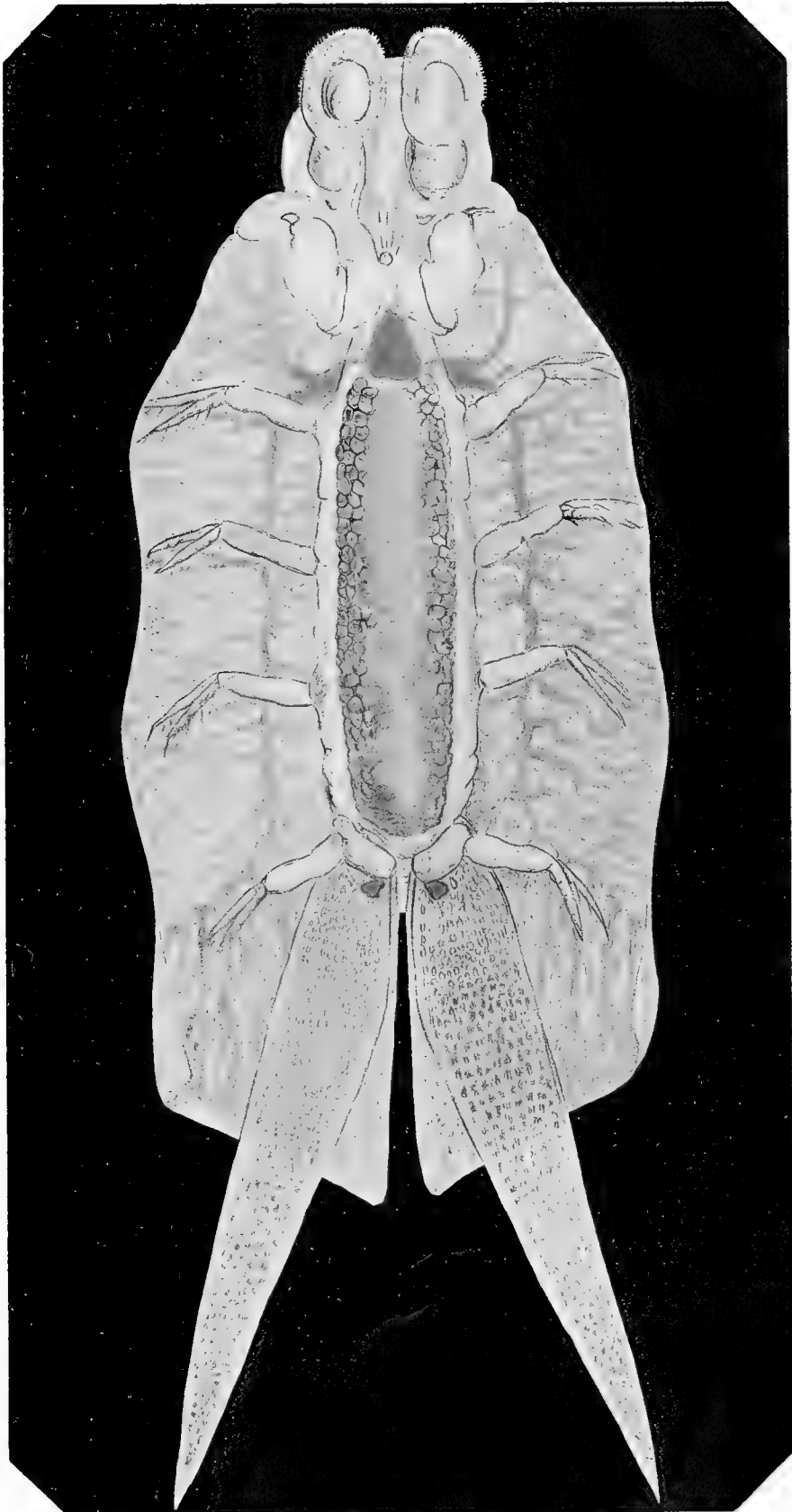
Fig. 3

Fig. 1 *Talanus ribeiroi* C. Moreira — face dorsal,  $\times 7 \frac{1}{2}$ .

Fig. 2 *Talanus ribeiroi* C. Moreira parte anterior do cephalothorax face dorsal,  $\times 17$

Fig. 3 *Talanus ribeiroi* C. Moreira parte anterior do cephalothorax face ventral,  $\times 17$ ,

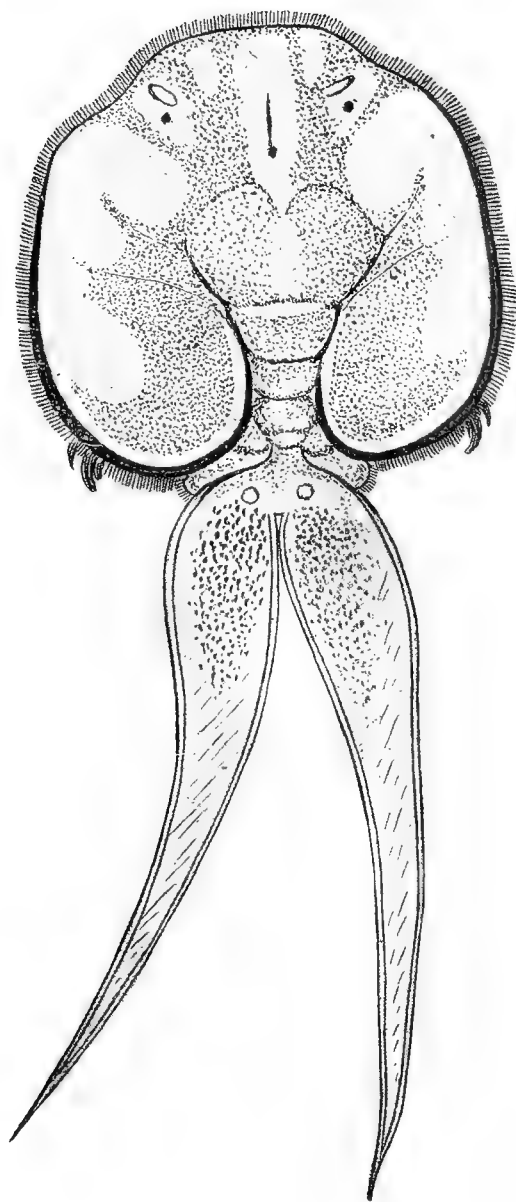




MIRANDA RIBEIRO DEL.

TALAUUS RIBEIROI SP. NOV. - FACE VENTRAL - X 14½.





Carlos Moreira del.



Estampa VI



Fig. 1—*Trichodactylus* (*Dilocarcinus*) *pictus* (Milne Edwards) face dorsal, ♂ tamanho natural

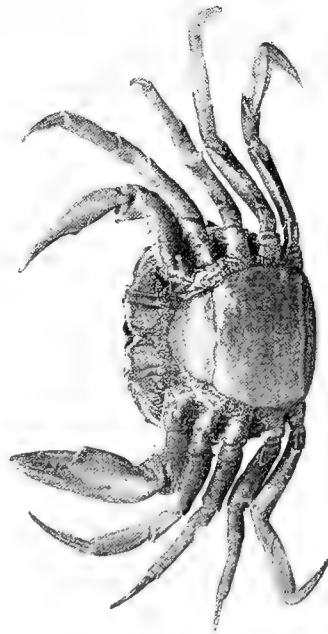


Fig. 2—*T.* (*Dilocarcinus*) *pictus* (Milne Edwards) face ventral ♀, tamanho natural



Fig. 4—*T.* (*Trichodactylus*) *parvus* C. Mor., tamanho natural



Fig. 3—*T.* (*Dilocarcinus*) *pictus* (Milne Edwards) face ventral ♂, tamanho natural.

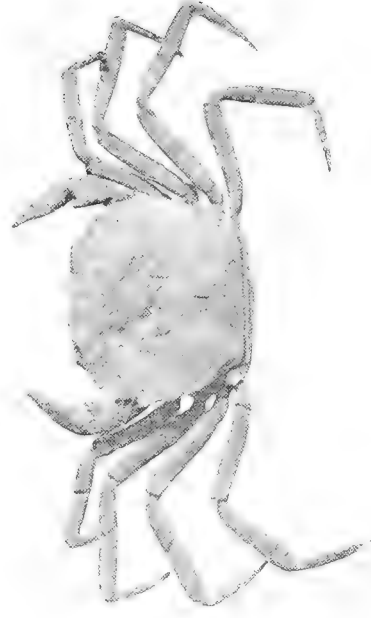


Fig. 5—*T.* (*Trichodactylus*) *parvus* C. Mor., tamanho natural





Estampa VII

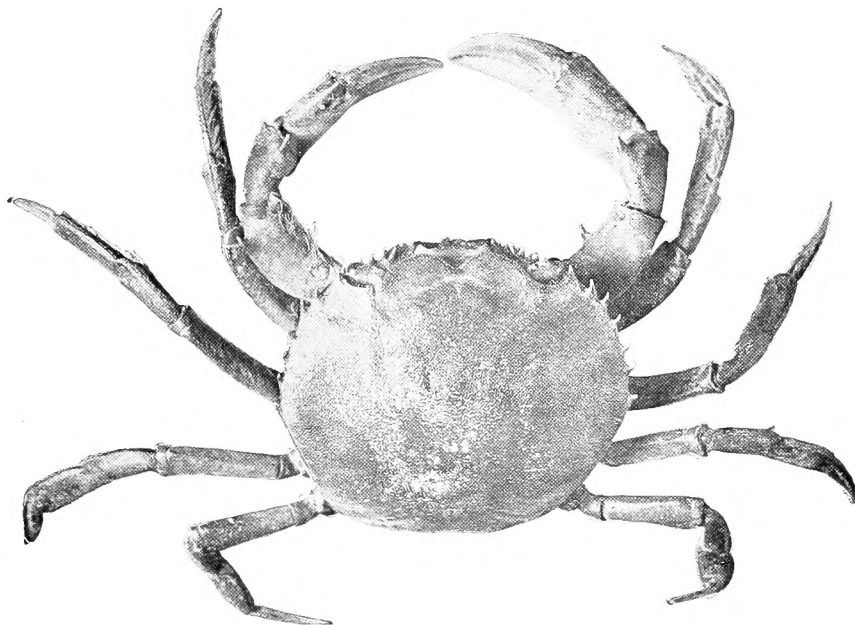


Fig. 1 — *Trichodactylus (Dilocarcinus) orbicularis* (Meuschen) face dorsal ♀, tamanho natural.

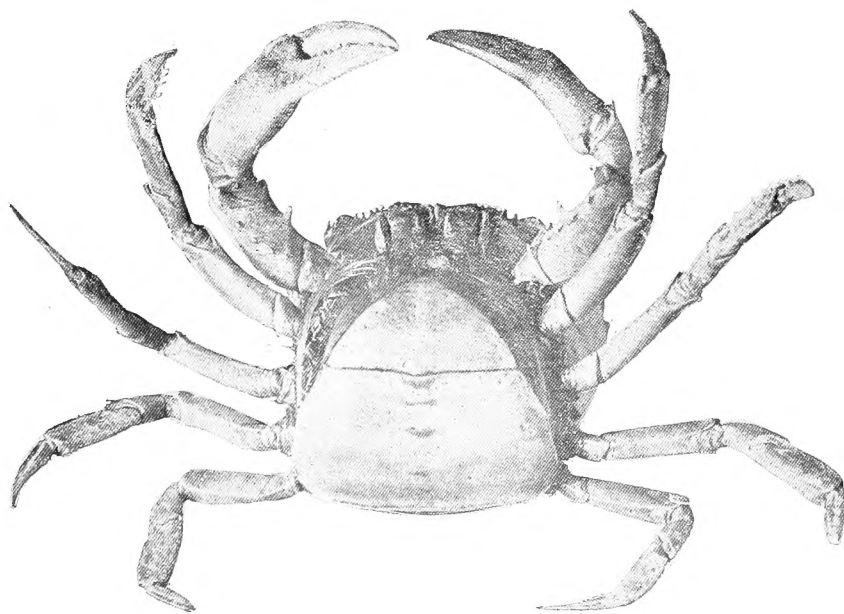


Fig. 2— *T. (Dilocarcinus) orbicularis* (Meuschen) face ventral ♀, tamanho natural.





SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 00923 9195